

NOVÆ
Motuum Cœlestium
EPHEMERIDES
BRANDENBVRGICÆ,
ANNORVM LX, INCIPIENTES AB ANNO 1595,
& desinentes in annum 1655, calculo duplici luminarium, Tychonico & Copernicæo, reliquorum Planetarum posteriore elaboratæ, & varijs diversarum nationum Calendarijs accommodatæ, Cum
INTRODUCTIONE HAC PLENIORE, in qua Chronologica. Astronomica & Astrologica ex fundamentis ipsis tractantur;

Autore
DAVIDE ORIGANO GLACENSE Silesio, Germano, Mathematico Electoralis Academiæ Brandenburgicæ Francofurti ad Viadrum ordinario Professore.

In quibus & Momi duo, qui priorem eiusdem editionem allatrarunt, refutantur, aliaq; ad festa Christianorum & vetera Romanorum ac Græcorum pertinentia breviter explicantur.

OPUS Medicis, Mathematicis, Historicis, & universis ferè, qui literas & tempora tractant, utilissimum.

Francofurti cis Viadrum Anno 1609 typis Ioannis Eichornij apud Davidem Reichardum bibliopolam Stetinensem.
Cum privilegijs S. Cæsareæ Majestatis, Christianissimi Regis Galliarum, & quorundam Principum ac Rerumpublicarum.

PTOLOMÆVS.

PLINIVS.

Bibliopolis & Typographis S.

UT In omnibus naturæ rebus& vitæ generibus sunt mala mixta bonis,&bona mixta malis: Ita in vestro quoq; numero, qui literarum studia ex æquo omnes vestris laboribus&mercimonijs juvare & promovere pro virili debetis, exigente idipsum à vobis vocatione, in quā à DEO estis constituti, reperiuntur passim ex una parte homines candidi, veritatis & justitiæ amantes, quibus animus est concessis medijs uti, frui,& rem suā augere; qui & ideo libros novos absq; autorum consensu non recudunt, nec vitijs deformant, nec ex alibi contra jura ipsamq; æquitatem & proximi dilectionem, impressis, lucrum ullum venantur. Ex altera vero parte inveniuntur homines perversi, mendaces, impostores, & famelici, qui postquam honesta media, quibus se & suos sustentent, aliquandiu neglexerunt, alios semel atq; iterum fefellerunt, atq; etiam bonis cesserunt, ad inhonesta confugiunt, & ut mures, nescio ex quo stercore nati, alienum cibum furtim arrodere tentant; sic ipsi aliorum scripta contra Magistratuum summorum interdicta, contraq; autorum voluntatem temere recudere,& cum turpi seductione legentium & usurpantium ea, miserè depravare non erubescunt. Illis, ut opus hoc meum Francofurti ad Viadrum impressum lubentissimo animo concedo, imo &eosdem oro, ut boni publici caussa& ut Geographici errores tandem aliquando corrigantur, idipsum alijs regionibus importent: Ita hos serio moneo & obtestor, ne hoc meum opus recudant, sed intactum relinquant: Cogitent non frustra summos Magistratus, aliosq;, quorum propensam voluntatem gratus amplexus, brevitatis studio omisi, privilegia hæc mihi impertiisse, nec DEUM ipsum absq; vindicta, Ne furtum facias, præceptum dedisse. Secus qui egerint, ita accipientur, ut laboris & impensarum ipsos pœniteat. Videant quoq; vel ex Schonvvetteriana editione Ephemeridum, Magini quantos errores committant, qui absentibus autoribus hujusmodi scripta edunt; Valete.

Sum-





Summa Cæsarei privilegij.

RUDOLPHUS II. Imperator semper Augustus, Germaniæ, Hungariæ, Bohemiæ, Dalmatiæ, Croatiæ, Sclavoniæ, &c. Rex, Archidux Austriæ, &c. Recognoscimus & notum facimus tenore præsentium universis, Quod cum humilimè nobis exposuerit, Honorabilis noster & Imperij sacri fidelis dilectus DAVID ORIGANUS *artium & Philosophiæ Doctor, & Academiæ Francofurtensis ad Oderam Professor, se Ephemerides novas 60 annorum, ad Calendarium reformatum, & ad aliarum nationum, ut Syrorum, Æthiopum, Hebræorum, Arabum, Persarum Calendaria accommodatas; nec non Arithmeticam tripartitam & Cosmographiam, in quatuor libros distinctam, prælo committere decrevisse: Vereri autem, ne æmulorum fraudibus circumventus impedimentum aut damnum aliquod patiatur, & ob id perdemissè etiam petierit, ut eum privilegio nostro Cæs. permunire clementer dignaremur: Nosq; precibus ipsius æquis & honestis benigne annuerimus. Idcirco publico edicto cautum esse volumus & sancimus; ne quisquam Typographorum, Bibliopolarum, aliorumve rei librariæ negotiatorum, per totum Romanum Imperium, aliaq; Regna & ditiones nostras existentium, memoratas Ephemerides, Arithmeticam ac Cosmographiam, pro ut hæc ab ipso Origano elucubrata sunt, absq; permissu & consensu suo, per integrum decennium editionem primam immediate sequens, in toto vel in parte aliqua edat, imprimat vel distrahat, aut hæc ipsa alibi impressa importet & divendat, manifestè vel occultè, sub pœna X marcharum auri puri, quarum dimidia fisco nostro Imperiali fraudis vindici, residua vero pars prænominato Origano irremissibiliter cedat, præter librorum prædictorum, ad imitationem impressorum & importatorum amissionem; quos quidem libros ubicunq; deprehensos vel propria vel Magistratus autoritate sibi vendicare poterit: hac tamen conditione adjecta, ut terna cujusvis libri procusi exemplaria quam primum propriis sumtibus ad Cancellariam Imperialem nostram aulicam Latinam transmittat, &c. Harum testimonio literarum manu nostra subscriptarum & sigilli nostri Cæsarei impressione munitarum. Datum in arce nostra Regia Pragæ die 10 Octobris Anno Domini 1605, Regnorum nostrorum Romani XXX, Hungarici XXXIV, Bohemici vero XXXI.*

Rudolphus

Ad mandatum Sacræ Cæsareæ Majestatis proprium

Rud. Coraducius *Io. Baruitius M. pp.*

Privilegium Regis Galliæ de verbo ad verbum ex autographo impressum.

HENRY par la grace de Dieu Roy de France, & de Navarre, a nostre Prevost de Paris, Seneschal de Lyon, Baillif de Rouen, Caen, & tous autres nos Justitiers, Officiers, & Subjects, quil appartiendra, salut. David Origan Professeur es Mathematiques en l' Université de Francfort, Nous a faict dire & remonstrer, Quil met en Lumiere un livre fort necessaire pour le public, Intitulé Ephemerides, sive calculationes motuum cœlestium, & temporum ab anno Christi 1595. Usque ad annum 1655. Et dautant que ledict Livre est de grande despense, pour l' Impresion d' Iceluy, & craindroit cy apres, que les Imprimeurs de nostre Royaume le voulsissent Imprimer, qui seroit sa totalle ruine. Cest pourquoy Il nous a faict supplier, & requerir, luy octroyer sur ce nos Lettres. A ces causes desirans recompenser Icelluy Origan, de ses peines, & travaux, Et pour luy donner occasion de vouloir continuer a l' advenir: Luy avons de nostre grace speciale pleine puissance, & autorité Royalle permis, & accordé, permetons, & accordons, par ces presentes signees de nostre main, de mettre en vente par tous les lieux, & endroicts de nostre Royaume, païs, terres, & Seigneuries de nostre obeissance, Le dict Livre cy dessus specifié Et ce durant le temps, & espace de six ans finis, & accomplis (*pourveu toutesfois quil ne s' y puisse aulcune chose trouver, dans le dict Livre, qui nous puisse prejudicier, sur peine de confiscation de dicts Livres*) Et durant le dict temps faisons Inhibitions, & deffences a tous libraires, & Imprimeurs de nostre Royaume, de n' imprimer le dict Livre, comme dict est, a peine de confiscation d' iceux, d' amende arbitraire & de tous despens, dommages, & Interests. Et en mettant en fin du dict Livre coppie de ces presentes; Il leur sont tenues pour signifiees. CAR TEL EST nostre plaisir. Donné a Fontainebleau, l' onziesme jour de juillet, L' an de grace Mil six cens huict, & de nostre Regne le dixneufieme.

Henry

Par le Roy

Delomenie

ILLUS-

ILLUSTRISSIMO POTENTISSIMOQUE PRINCIPI AC DOMINO,

D. JOANNI SIGISMUNDO

MARCHIONI BRANDENBURGENSI S. ROMANI IMPERII ARCHICAMERARIO ET ELECTORI, Borussorum, Iuliacensium, Clevensium, Montensium, Sedinorum, Pomeraniæ, Cassuborum, Vuandalorum, & Crosnæ ac Carnoviæ in Silesia Duci, Bruggravio Noribergensi, Rugiæq; Principi, Comiti Marchiæ & in Ravenspurgo, Domino in Ravenstein, &c.

Domino suo Clementissimo perpetuum felicitatem



Uod de verbis, Illustrissime & Potentissime Elector Brandenburgice Domine clementissime, jam olim Horatius in arte sua cecinit & comprobavit luculenter, cum inquit.

Ut silvæ foliis pronos mutantur in annos
Prima cadunt: ita verborum vetus interit ætas
Et juvenum ritu florent modo nata, vigentq;.
Debemur morti nos, nostraq;: sive receptus
Terra Neptunus, classes Aquilonibus arcet,
Regis opus, sterilisve diu palus, aptaq; remis.
Vicinas urbes alit, & grave sentit aratrum,
Seu cursum mutavit iniquum, frugibus amnis
Doctus iter melius, mortalia facta peribunt
Ne dum sermonum stet honos & gratia vivax.
Multa renascentur, quæ jam cecidere, cadentq;
Quæ nunc sunt in honore vocabula, si volet usus,
Quem penes arbitrium est, & jus & norma loquendi.

Idipsum & opinionibus seu sententijs de rebus in natura manifestissimis convenire, & merito accommodari asserimus. Nam & hæ singulis ferè seculis cum hominibus mutantur, & quæ prius extra controversiam posita, verissima sunt habita; nunc dubia, in ancipiti constituta, & sæpè falsissima judicantur. Ac ne longe petitis, sed nostro proposito consentientibus veritatem hujus assertionis demonstrem; confirmat eandem vel inconstans hominum opinio de terræ figura: quam, ut olim Philosophi nonnulli veteres; non rotundam

& sphæricam, sed Leucippus τυμπανοειδῆ, Anaximander κυλινδροειδῆ, Heraclitus σκαφοειδῆ, Democritus cavam, Empedocles & Anaximenes planam senserunt: ita & superioribus seculis multi ex Ecclesiasticis scriptoribus, ut Aurelius Augustinus, Lucius Lactantius, & alij, eam planam & nescio quibus radicibus insistentem crediderunt. Hinc cum circa annum Christi 745, referente in annalibus suis præstantissimo & fidelissimo Boiorum scriptore Ioanne Aventino, Virgilius quidam Salæburgensis Episcopus, rerum Astronomicarum & Geographicarum magis, quam tum Christianorum mores & instituta ferebant, gnarus & peritus, in corona multorum auditorum, concionaretur esse homines, qui in rotunda terræ convexitate vestigia nobis adversa urgent, & nostri antipodes sunt; concione illa non tantum imperitæ plebeculæ obtrectationem, sed & illorum, qui cum autoritate & potestate alijs præfuerunt, alijsq; pietatem & veritatem instillare debuerant, animadversionem in se concitavit. Bonifacius enim Episcopus Moguntinus, illico desertæ religionis, quod antipodibus inductis novũ etiam Christum non obscure videretur inducere, eum arguere cœpit; & apud Utilonem regem Bojorum ac tandem Zachariam Pontificem Romanum graviter accusavit; qui sanè Virgilium nostrum communi calculo damnarunt, à sacerdotio, templo, & Ecclesia depulerunt. Tanta vis est ignorantiæ, ut in rebus etiam manifestissimis præcipiti ac temerario ausu, non solum veritatem ipsam oppugnare; sed & homines pro ea stantes, extremè persequi non vereatur. At quia certum est, terram ex sua natura, & invictis Geometricis demonstrationibus, quæ passim in Cosmographicis præceptis proponi solent, & deniq; ex historicorum verissimis testimonijs rotundam & circumquaq; habitabilem esse; quod ipsum descriptiones quoq; Eclipsium in hoc opere abunde comprobant: non moramur multùm illos qui diversum prorsus sentiunt, & id credere nolunt, sed eos suo sensu abundare permittimus. Neq; enim & omnes in hac hominum dissimilitudine rationes capiunt, quibus terra sphærica demonstratur, utut illis nihil simplicius nihil manifestius detur.

Simili modo de motu & quiete terræ diversissimæ animadvertuntur & leguntur sententiæ, non modò apud veteres Philosophos Ethnicos; statuentibus alijs terram esse immobilem, quod senserunt Plato, Aristoteles, & tota secta Peripateticorum; alijs moveri, inter quos fuerunt Heraclides Ponticus, & Ecphantus Pythagorici, item Nicetas Syracusanus & Aristarchus Samius, horumq; sectatores nõ pauci: verum his nostris quoq; temporibus apud Christianos, de rebus naturalibus ex caussis in natura sese exhibentibus diversimodè differentes: Inter quos etsi plurimi reperiuntur, qui terram fixam esse arbitrãtur, existimantes idipsum velle sacras literas: tamen & alij sunt non pauci, qui partim Copernici acutissimè ad motus cælestes explicandos accommodatis hypothesibus & rationibus moti, partim etiam alijs de caussis adducti, eam moveri & nequaquã immobilem esse statuerunt. Hanc ergo posteriorem sententiam, sed certis limitibus constrictam, qua scilicet terra, quæ omnium nostrũ mater est, nosq; omnes sollicitè nutrit & fovet, nõ ut Copernicus constituit medio inter astra Venerem & Martem loco triplici vel qua-

quadruplici, sed potius in medio mundi, super axe & centro immobili, unico & simplici motu in circulum agi & circumgyrari ponitur, utpote veritati ac naturæ maximè consentaneam, & Astronomicis studijs utilissimam, dum suis munimentis fulcire & corroborare; contrariam vero, ut naturæ minùs congruentem, & siderali scientiæ non accõmodatam expugnare & destruere enitor, in hoc Tuæ Illustriss: Celsit. alloquio, humilimè peto, ne eam Cels. T. ut sacris literis contrariam vel à Philosophorum ratiocinijs alienam repudiet, & eliminet, sed ei locum aliquem in Academia, si non in alijs, at in Astronomicis studijs benignissimè concedat. Sacris enim literis contrariam non esse vel ideo judico, quod illæ agnitionem Dei & mirabile redemtionis decretum nobis manifestent, quo etiam solo rectè apprehenso, finem ad quem conditi sumus, nobis assequi licet: In rebus verò ad salutem nostram non pertinentibus, ut & in alijs mundanis, in primis vero in his naturalibus & Physicis sese plerumq; ad sensum & captũ nostrum accommodent, nec naturæ secreta nobis pandant. Utq; hoc ita nec aliter sese habere intelligatur, vel hinc animadvertitur; quod de cœli ac terræ figura, Solis Lunæ & reliquarum stellarum multitudine, magnitudine, & motibus, ad sensum & captum humanum loqui sacras literas videamus. Ita enim de cœli figura, quam rotundam & sphæricam esse constat, disserit Esaias: Deum tanquam tabernaculum, tentorium seu Cameram expandisse cœlum. Et Psalm. Deum extendisse cœlum sicut pellem seu cortinam; nõ quod terræ circumquaq; instar tentorij seu tabernaculi insideat; & cortinæ figuram habeat, ad quarũ similitudinem tabernacula & tentoria olim ex pellibus conficiebãtur; sed quod tale nobis esse cœlum appareat, & talem figuram nobis referre videatur. Simili modo Solem & Lunam passim sacræ literæ appellant luminaria magna, non quod nullæ planè in cœlo stellæ majores reperiantur, cum fixæ etiam minutissimæ omnium Astronomorum calculo, indubitatisq; Mathematicorum suffragijs Lunam multum superent, & Sirius ipsum Solem; sed quod duo hæc æquali ferè & omnium quidẽ maxima inter stellas cœli quantitate & luce, sese offerant. De terra quoq; in Jobo legitur, ac si artificis omnipotentis virtute, ut reliqua nostra ædificia, super bases quasdã solidata & fundata sit, eidemq; demissus angularis lapis; cum tamen ex peregrinationibus & collatione apparentiarum cælestium certi simus, eam quod antea dixi rotundam esse & sphæricam, fundatam seu appensam super centrum seu nihilum, cum centrum punctum sit in quantitate individuum & nihilo simillimum. Et leguntur passim sexcenta alia testimonia & exempla, quæ demonstrant idipsum verum esse: Loqui sacras literas de rebus quibusdam naturalibus ad sensum & accommodare sese ad captum nostrum: quemadmodum & Deo ipsi brachia, pedes, aures, oculos, & similia membra, hominibus propriè convenientia attribuunt; non quod Deus, qui spiritus infinitus, non corpus est, verè talia habeat; sed quod potentiam ejus immensam omnia videntis, audientis & cuncta administrantis, similitudine quadam membrorum & operationum hominis, nobilissimæ creaturæ, aliquomodo adumbrare, & ob oculos ponere nobis annitantur. Quando ergo consentaneum est,

sacras literas & in his, quæ terræ motum concernunt, à sensibus nostris neutiquam nos abducere, sed captui nostro itidem sese attemperare; præsertim cum ad stupendum illud redemtionis nostræ mysterium, quod diligentissime in sacris nobis est propositum & explicatum, nec quidquam pertineant, nec ad ullum fidei articulum rectius intelligendum quidquam faciant; nemo sane, si super centro & axe suo immobili, terræ circumgyrationem ab occasu in ortum competere affirmavero, quod omnipotentis DEI digitus optimè finxisse, & natura ipsa exigere videtur, me hic contrarium religioni, pietati, & sacris literis protulisse jure ullo criminabitur. Neq; enim à sacrarum literarũ sententia in eo discedo, quod plerorumq; Astronomorum & Physicorum consensu, contra Copernici mentem terram medium mundi semper obtinere, nec ab eo ad latum unguem deflectere assero, cum & Psalmus 104, terram fundatam esse super stabilitatem seu centrum suum, à quo non inclinatur vel dimovetur ullo seculo, aperte dicat: Quippe ex varijs φαινομένοις manifestum est, locum in prima creatione alium non esse attributum terræ, quam medium; quando & eandem perpetuo à stellis fixis distantiam retinere, nec in quotidiana revolutione suam ab erraticis remotionem variare animadvertitur. In eo verò dissentientia à sacris literis & vulgi recepta opinione me statuere quisquam fortè dicet; quod eandẽ terram circumgyratione quadam ab occasu in ortum, super polis mundi, non aliter ac rotula clavo parieti infixa convolvitur, singulis diebus semel converti non modo sentiam, sed apertè etiam profitear: Neq; id sine caussa. Dum enim sacræ literæ stellis omnibus motum ab ortu in occasum tribuunt, terræ certè motum omnem adimere censentur: Et dum eædem inter miracula referunt, Solem & Lunam tempore Iosuæ stetisse, Ezechiæ vero regis Solem regressum esse; satis innuere videntur, terram stare, astra vero moveri. Sed tantum abest, ut vel natura terræ quietem, stellis motum illum largiatur; vel etiam sacræ literæ terram quiescere, stellas ab ortu in occasum moveri, dogmaticè asseverent; ut etiam naturam, quæ ubiq; sibi similis est, & confusionem ac contrarietatem omnem studiosè evitat, non repugnantibus in eo sacris literis, quæ sensibus nostris, ut dixi, sese attemperant, contrarium planè exigere deprehendamus: quippe qui stellis motus ab ortu in occasum inesse apparet, omnium ferè Astronomorũ consensu non proprius & naturalis, sed accidentarius tantummodo est: Motus verò in contrarium ab occasu in ortum proprius & genuinus censetur, ut quo Luna mensis, Sol anni, Saturnus 30 annorum spacio, Zodiacum, & unam in cœlo revolutionem absolvere dicuntur. Atq; hunc motum proprium, quia nonnulli hoc tempore adimere stellis, & cum priori confundere conati sunt, ostendentes corpus nullum uno eodemq; temporis momento duobus motibus, & ijs quidem contrarijs moveri posse, quo de paulo post videbimus: hoc sanè rationibus suis apud me effecerunt, ut involucra, quibus motuum stellarum varietas involuta adhuc fuit, omnia detraxerint, & quid verè sentiendum sit, argumentis quidem veris, sed positionibus falsis, quas tanquam per regulam falsi diligenter examinavi,

mihi

ihi suppeditaverint. Ac sanè si rem accuratius nobiscum expendamus, videmus iotum ab occasu in ortum unicum agnoscere naturam, eundemq; non modo stel-s omnibus, sed & terræ propriè convenire; alterum verò ab ortu in occasum, se-undum apparentiam tantummodo inesse stellis, ex circumgyratione illa terræ: ua efficitur, ut cum ea quotidie ab occasu in ortum semel in circulum agatur, no-is contraria via stellæ ab ortu in occasum quotidie semel procedere appareant: uemadmodum evenit illis, qui ingressi cōclave aliquod ad inferiorem partem se-e recipiunt: Illis etenim superiores cōtignationes primū adversæ, resq; quæ fron-i objiciebantur sensim in aversam partem procedere videntur. Animadvertimus uoq; Iosuam in statione ☉ & ☽, terræ in primis mentionem facere; quando So-em prope Gabaon, & Lunam contra vallem Ajalon stare præcepit; haud obscurè nnuens, apparentiam quidem stationis luminaribus, veritatem verò terræ conve-iisse. Similiter in regressione tempore Ezechiæ, umbræ in primis meminerunt acræ literæ, quæ a corporibus terrestribus provenit; quando etiam terræ præcipue b ortu in occasum regressu umbra decrescere animadversa, & Sol regredi visus st. Absq; hoc enim si esset, multa incōvenientia inde consequerentur, quorum ōmemoratione in præsentia brevitatis studio supersedeo. Nam nec quomodo in tatione Solis & Lunæ totum cœlum cum omnibus stellis tam fixis quam erraticis teterit utroq; motu proprio & apparente; nec quomodo in regressione Solis unà otum cœlum cum omnibus stellis regressum sit apparente motu, motusq; propri-is interim tam diu necessario quieverit, quo usq; Sol ad priorem constitutionē re-lierit, nisi admittere velimus, magnam confusionem motuum in cœlo, hic exami-iare libet, sed potius propositum nostrum exequendū, rationibusq; sententia de ircumgyratione terræ comprobanda est.

Antequam verò ad rationum fundamenta me confero, velim paulò diligentius ecum expendant, qui ex αὐτοψίᾳ terram stare immotam, stellas verò ab ortu in oc-asum motu primo ferri ostendere nituntur, num ratio quam ocularis inspectio uppeditare videtur, ad illudipsum inferendum sufficiens sit; & an non potius culorum judicium fallatur; quod equidem evenire facile potest ijs, qui non ha-ita ratione naturæ sensus visus, quæ ante omnia studiosius rimanda erat, dè hac ontroversia judicare volunt. Etsi enim non nego, sensum visus præcipuum mo-us localis judicem esse, ad quem non temere pleriq; provocant: tamen & hoc nerito omnes concedunt; oculos seu sensum visus adhibitis etiam illis, quibus iiti videtur adminiculis, nobis in superficie terræ habitantibus, utrum terra vel œlum moveatur, definire exactè non posse; quando præter cœlum & terram nul-um aliud tertium datur, ad quod tanquam fixum idipsum examinare valeamus: Quod ut aliquomodo ostendamus, visus naturam penitius considerabimus.

Ea autem visus est conditio, ut non sub quocunque angulo, sed principaliter sub recto, seu per pyramidem radiosam, à basi opposita super visum perpendi-ulariter orientem, efficax sit, & operationes suas exerat. Hinc quia natura

rerum

rerum omnium parens, ut alijs animantibus, ita & in primis homini visum concessit; ut res in mundo contemplaretur; eidem quoq; musculos circa oculos disposuit, qui in omnes partes eosdem moverent; ut immoto capite ad satis amplè circumjectum spacium viderent: circumducuntur in eum finem oculi, ut rem ex diametro oppositam habeant. Motum verò esse vel moveri objectum tum judicamus, cum aliam & diversam à priori esse rectam lineam, secundum quam ipsum videtur, seu objectum in alio atq; alio situ, diverso à priore deprehendimus. Iam quia certũ est, omnem apparentem loci mutationem, aut esse propter rei visæ motum; cujusmodi in aqua currente, animalibus locum mutantibus, aut alijs rebus motis observamus: aut propter ipsius videntis motum; cujusmodi sane motum in littore, nemoribus littori adjacentibus, rebusq; alijs in eodem consistentibus animadvertunt, qui in navi ex portu solvunt: Hi enim quia cũ nave moventur, mutant oculi ipsorum ad objectum portus situm; sub qua mutatione situs, portus videtur moveri, cum tamen quiescat; habetq; locum illud Poetæ: *Provehimur portu terraq, urbesq, recedunt*: aut propter utriusq; separationem & motum: Certum & hoc, sive stellæ moveantur, sive nos in terra circumvehamur, sive etiam ambo, & stellæ & nos moveamur; eodem tamen semper modo objectum visui necessario obverti. Infallibiliter sequitur, ex αὐτοψία nihil probari posse; quod ad rem propositam faciat, quod vel terram moveri, vel immotam consistere certò doceat, decipiente in primis sensus nostros telluris à natura impulsæ magnitudine & amplitudine, & dissipante pernicitatis intellectum, motu leni, qui fit absq; concussione.

Alia igitur via insistendum nobis est, qua terræ motum comprobemus, nempe ut caussas afferamus, quæ terram quidem in circulum agant, stellis verò motum, quem pleriq; ab ortu in occasum velocissimum ipsis ascribunt, minime competere demonstrent.

Ordiar ergo à re omnibus notissima & vulgata, terræ nempe rotunditate. De qua, ut nemo hominum recte judicantium dubitat, ita hoc statuendum est; Providam naturam hanc sphæricã figuram, terræ non tantum ideo concessisse; quod prior sit omnibus alijs figuris, ex pluribus superficiebus constantibus; quod perfectissima; quod capacissima sit; quod res omnes in natura ad hanc figuram unicè adspirent; quodq; Architectum suum imitari debuerit, qui ut infinitus est, nec principiũ, nec finem ullum habet, ita in rotunda quoq; figura termini hi reperiri non possunt: quibus quidem rationibus & ego non repugno, quando & verissimum illud Philosophorum: unius rei multos posse esse fines: verum etiam hanc potissimã ob caussam; ut ad motum & circumgyrationem, quam præcipue in terra exigit, esset aptissima & accommodatissima. Est enim ea figuræ ad motum ἀναλογια, ut corpora, quæ acutissimo angulo subjectum tangunt, velocissimè in eodem decurrant; quæ majore tardius moveantur, donec tandem, quæ ad rectũ insistunt, planè quiescant. Quando ergo rotundum corpus subjectum planũ tangens, angulum quovis acuto rectilineo minorẽ acutioremq; efficit, & à subjecto è vestigio recurit, & ideo nihil asperitatis, nihil offensionis habet, quo velocitas motus impediatur: Corpus vero planas superficies & angulos habens, ob rectiores angulos quibus subjectũ planum

tangit,

angit,difficulter moveatur, facile quiescat: Nemo certè circumgyrationem terræ,ad quam à natura tornata & sphæricam figuram nacta esse videtur, jure ullo negabit. Nam licet terra subjectum planum non tangat,sed aerem ex omni parte circumfusum habeat: nihil tamen est, quod eius motum circularem impediat; quando maximè consentaneum est, eam semel à natura in aere impulsam,nunquam,propter rotunditatem & aptitudinem illam ad motum, quiescere, sed semper moveri; præsertim cum & motus naturales globosorum corporum non nisi perpetui sint, & caussæ internæ eodem modo sese habentes in terra, impetu quodam naturali eam in circulum agant.

Etenim ut caussas quasdam tantummodo adducam,& alias complures prætere-am; Caussa præcipua & prima, est proprietas & vis illa mirabilis,qua terra Magnetem,vel potius terram ipse Magnes imitatur. Hanc ut penitius considerandam exhibeamus, non tam terram ipsam, quæ ob immensam quantitatem & varietatem rerum, quas complectitur,male tractabilis est,nec visui commodè tota patet; quã ejus sobolem homogeneam,magnetem,quem Guilhelmus Gilbertus,Magneticæ Philosophiæ princeps, ob easdem cum globo terrestri virtutes, novo vocabulo μικρόγην seu terrellam vocat,cum & noviter virtutes illæ compertæ sint, utut à terra tanquam fonte eas magnes acceperit; simul tamen ex ipsa quoq; sobole magnete, terram matrem contemplabimur. Obscurum autem nemini esse potest; qui veterum & recentiorum Geographorũ ac Historicorum Philosophica & Naturalia scripta diligenter legit; varia de Magnete celebrari, quorum quædam priscis, quædam etiam his nostris demum temporibus innotuerunt. Lapis olim, ut & nunc à multis friabilis creditus fuit Magnes; qui non flecti, non duci, nec vel humoris, vel caloris vi emolliri aut liquari possit: At non lapidem tantum, sed & metallicum corpus, quod aliquomodo igne liquari, imò & malleo duci potest; id quod aciei seu Chalybis ex quibusdam Magnetibus coctio ostendit; imò terram quoque esse, quæ superfluo humido primum mollescit, deinde eodem humido aucto liquatur, quod ex terra magnetica, quæ ferri vena est, patet; demonstrarunt nobis ex Magnetum magna varietate, hinc inde comportatorum,recentiores: qui & hoc ipsum inde concluserunt, globum terrestrem, qui consistit in lapidibus metallis & terris; missis suo loco liquoribus,succis & resinis, quæ ad naturam aquæ & aeris accedunt; omnem suam substantiæ,varietatem, tanquam matrem indulgentissimam, communicasse soboli unicè carissimæ Magneti.

Deinde & hoc notum, non facile his temporibus regionem inveniri, vixq; agrum ullum,qui non aut ferri feracem venam, aut terram aliquam ferrugine vel imbutam, vel levius tinctam proferat: Quod ipsum innuit; cum Magnes arctissimam habeat cum ferro conjunctionem, ferrumq; ipsum omnes Magneticas vires,cum Magnete, sed imbecilliores obtineat (Id quod rationibus & experimentis compluribus Gilbertus ratum facit); esse & ipsam terram hinc inde Magnetica instructam, ac quasi armatam.

Porro

Porro nec hoc ignotum, imò à veteribus Philoſophis hinc inde decantatum, trahere Magnetem ferrum, nec ferrum ſolum, ſed & venam, hoc eſt materiam ferri, ex qua tandem ipſum ferrum arte excoquitur: quam tamen ſi à recrementis non rectè purgata, nec à natura plenè elaborata ſit, imbecilliùs trahit. Et comprobarunt recentiores, ferrum etiam aliud ferrum, venam ferri aliam ferri venam, ſed obſcuriùs trahere. Unde colligitur, terram; licet hanc virtutem, qua trahere terram debebat, ob alias complures operationes concurrentes, quibus rebus animatis cum in ſuperficie ipſa, tum intra ſuperficiem plus commodat, quaſi vinctam & oppreſſam habeat; nihilominus tamen ex hac magnetica proprietate idipſum operari, ut ſi portio aliqua terræ vel terrenam naturam prædominantem habens, peregrinetur, extrudatur, vel quomodolibet ſit extra locum ſuum naturalem, quem habet in ſuo toto, eam trahat terra perpendiculariter verſus centrum totius ad ſuum totum: Quam quidem tractionem Phyſici communiter vocant motum gravium ad centrum gravitatis, quod ſtatuunt centrum mundi vel terræ, cum tamen ad centrum illud gravia nunquam perveniant, ſed in ſuperficie ſubſiſtant & acquieſcant. Nos verò tractionem illam appellamus appetentiam naturalem, qua conſervatur unitas & integritas rei: quando gravitas & levitas quæ tribuuntur à Phyſicis Elementaribus corporibus, qua gravia deorſum ad terram, levia ſurſum à terra ſecundum rectam lineam tendere animadvertuntur, nihil aliud ſunt, quam adminicula naturalis appetitus, quo res omnes integritatem & continuitatem ſuam tuentur: adeo ut ex gravitate & appetentia terræ, non magis, quam ex appetentia naturali inſita aliis corporibus, deſignetur & determinetur, ubi ſit locus naturalis terræ & centrum mundi. Etenim exiſtimamus, ſi ab alio aliquo globo cœleſti, Sole, Luna vel cæteris ſtellis particula aliqua avelli poſſet; æq; illam ad ſuum totum ruituram, (quando ſimile ad ſuum ſimile tendit) ac in terreſtribus coire nititur. Quod verò à nobis non cognoſcitur, ideo fit, quia & diſſolutioni non ſunt obnoxia cœleſtia, & ſi eſſent, longius à nobis removentur, quam ut in ſenſus hujuſmodi diſſolutiones incurrant. Natura quoq;, ſi quod in tractione illa, terreſtribus peregrinantibus extra unitatem terræ, conſtituit perpendiculum, non ipſum immutat vel inflectit; ſed religiosè in breviſsima diſtantia ab eodem, cui imminet ſeu impendit, puncto conſervat; niſi per violentiam res ipſæ à perpendiculo ejiciantur & immutentur. Hinc ſi tela, globi vel res ſimiles, vi quadam à loco propelluntur, eò tantum procedere animadvertuntur, quo diriguntur.

Poſtremò hæc quoq; nobiliſsima Magnetis proprietas & virtus, qua Magnes ad polos dirigitur, circa Annum Chriſti 1300 innoteſcere cœpit; quæ tantas utilitates generi humano advexit, ut non modo navigantibus per mare animum addiderit, qui ſeſe ab eo tempore magis credere Oceani irrequietis fluctibus auſi ſunt, & longius à terra navigare, novasq; terras invenire; verum occaſionem quoq; præbuerit, conquirendi ſumma diligentia & aviditate; ut eſt animus hominum novi-

ovitatis cupidissimus; per universum terrarum orbem omnis generis mercimo-
ia,terras,lapides,ligna,herbas,aromata, metallicaq; quam plurima,quæ terra af-
atim profert. Unde factum, ut rerum variarum essentiæ & virtutes veræ, ipsæq;
lagnetis vires, conquisitis ex diversis terræ regionibus varijs ejus speciebus, in
ominum exactiorem notitiam devenerint, quæ ante hæc tempora, quam perve-
igatus fuit terræ orbis, prætermissæ & ignotæ fuerunt. Namq; ut de hac ipsa pro-
rietate, non ita dudum reperta, nonnihil hic dicam; censuerunt quidem Fraca-
torius, de Symp. & Antip. cap. 7, nonnulliq; ex Geographis, esse montes quosdam
iagneticos hyperboreos, qui magnetica ferramenta in Septentrionem alliciunt;
nde & fabula illa Olai Magni, qui montes illos tantarum virium esse narrat, ut si
aves ferreis clavis consolidatæ, per magneticos scopulos ferantur, ferrei clavi il-
co è ligno trahantur, & naves dissoluta illarum compage frangantur, rerumq;
npositarum fiat jactura; unde & naves ibi ligneis clavis ædificari & compingi so-
lant. Marsilius Ficinus lib. 3 de vita cap. 8 referente Gilberto lib. 1 cap. 1 existimat
lagnetem ideo versus Septentrionem dirigi, quod cognatio seu virtus quædam ei
ısit, quam habet cum Cauda ursæ majoris in cœlo; quæ ut in Septentrione sem-
er versatur, ita lapis hic, ferrumq; lapide affrictum, in Septentrionem dirigitur:
ed fallitur, cum nec magnes pendens, nec lingula ferrea Magnete tincta, ad mo-
ım illius stellæ similiter circa polum aliàs versus ortum, aliàs versus occasum aga-
ır. Cardanus declinationem caudæ ursæ minoris, versus ortum à Septentrionali
olo, directionem in magnete operari statuit. Quærit & Petrus Peregrinus
ationes Magneticæ directionis in polis cœli, & cœlo ipso: Et Scaliger, Conimbri-
enses, Martinus Cortesius, alijq; complures, alias ex cœlo caussas afferunt, quas
ic persequi nimis prolixum foret. Ea enim est natura hominum, ut si caussas
erum veras in natura non animadvertant, fictitias hinc inde cumulent, qui-
ıs aliquomodo cum ipsi, tum alij acquiescere possunt. Vera autem caussa con-
lit in ipsa substantiali forma Magnetis, & proprietate interna, quam ipsi in-
ılsit natura. Etenim ut accidentia à certa substantia fluunt, nullumq; commu-
e accidens dari potest, quod non certo cuidam generi insit; sic hæc ad polos
rectio aliunde, quam à Magnete, ferro, ejus vena, ipsoque globo terrestri,
ıde & aliæ virtutes de quibus jam dictum deducuntur, fluere non potest: Id
ıod vel hinc constat; Assumatur Magnes aliquis rotundæ formæ, vividæ ad-
ıc virtutis, qui ad experimenta instituenda maxime idoneus sit, eidemq;
ium ferreum vel acus imponatur: animadvertentur fines ferri super cen-
ım suum moveri, & subito quiescere: Lapis verò ad eam formam, qua
cet ferrum, secundum longitudinem creta signetur: Et moveatur vicissim
rreum filum in alium locum, postea in tertium, quartum, & plura alia,
nperque similiter juxta longitudinem dispositi ferrei fili signentur loca in la-
de: Et manifestum fiet, lineas illas virtute interna Magnetis ita dirigi, ut cir-
los referant meridianos, vel meridianis similes, qui in polis lapidis concurrent.

Quod si etiam lineæ illæ continuentur, ut integri circuli fiant, non modo uterq; tam Boreus quam Meridionalis polus ex illorum concursu & mutua intersectione constabit; verum in medio inter utrosq; polos loco, æquator quoq; duci poterit, non aliter ac eum in sphæris suis cœlestibus describunt Astronomi, & in terrestri globo Geographi.

Cum igitur Meridianos, polos, æquatorem, ejusq; parallelos, natura non modo in magnete, ut dictum, sed & in globo terrestri, id quod experientia comprobat, constituat; In quo sane globo, ut historici Indici referunt, juxta æquatorem, qui terram in medietates duas Septentrionalem & Australē dirimit, venti regulares nulli sunt, & dubia admodum momentaneaq; tempestas existit, quæ difficilem & periculosam nautis navigationem præstat; ut multæ etiam naves, quæ in Australem terræ partem cursum instituunt, & æquatorem superare nequeunt, retrocedere cogantur: Tanta quoq; in Oceano, qui eo in loco rubeo colore mirum in modum tinctus visitur, copia est piscium, ut nusquam major in Oceano appareat: Iuxta polum verò Septentrionalem (quando de Australi nihil dicere possum, cum ad eum nec dum nostris hominibus patuerit accessus) venti quoq; fere nulli animadvertuntur, sed admiranda maris est vorago, ad quam per Euripos seu angustias maris quatuor, ex remotioribus partibus marini fluctus tanto impetu rapiuntur, concurrunt, & intra terræ penetralia quasi in abyssum deijciuntur, ut naves Euripos illos semel ingressæ, nulla arte, nullis auxilijs retrahi possint: Imo quod majus est, experimenta quotidiana hortulanos quoq; doceant, magneticam terræ vim res ex terra nascentes observare. Arbores namq; rei rusticæ scriptores, Columella, Heresbachius & alij, ut feliciter & cum fœnore propagentur, non prius transponendas vel transplantandas esse statuunt, quam in cortice notatæ sint; ut eàdem dispositione, qua in seminario ante steterunt, in locum alium constituantur, quod & Virgilius his versibus notavit.

Quin etiam cœli regionem in cortice signant,
Ut quo quæq; modo steterit, qua parte calores
Austrinos tulerit, quæ terga obverterit axi
Restituant, adeo in teneris assuescere multum est.

In maximo sanè errore versari omnes illi videntur, quotquot eosdem æquatoris polos cœlo ascribunt, imò duplices in cœlo fingunt; alios Zodiaci, quos veros & genuinos cœli polos existimamus; alios mundi seu æquatoris, quos non absque evidenti ratione polos terræ, & quidem non Mathematicos tantum, sed naturales polos nos appellamus. Nam & in Astronomia omnes in cœlo stellarum aliorumq; φαινομένων longitudines in Zodiaco ejusq; parallelis; latitudines vero à Zodiaco versus ejusdem seu cœli polos numerantur: cum in Geographia ac terra longitudines omnes in æquatore ejusdemq; parallelis: at latitudines ab æquatore versus ejusdem seu terræ polos supputentur: Et deniq;

eniq; in terra omnes declinationes Magneticæ ad telluris corpus ita sese attemperant,ut ex illis dispositiones locorum terræ ad æquatorem & polos; ex his verò icissim & illæ cognoscantur.

Constitutis ergo hoc modo in terrestri globo non humano arbitrio, sed à natura ipsa,æquatore, meridianis & polis,quæ omnia tacito quidem, at unanimi consensu eò tendunt, ut motum naturalem innuant; motus circumgyrationis terræ neutiquam denegari poterit; præsertim cum naturam nihil incassum, sed omnia certi finis caussâ moliri & agere videamus. Quis enim paulo diligentius considerans,naturam,quæ ubiq; sibi similis est, non admittere, ut in uno eodemq; globoso corpore,plures poli quàm duo dentur naturales, hos polos & circulos frustra in terrestri globo à natura quasi formatos esse contenderet, eosdemq; in cœlo natura repugnante quæreret? Quis item altius secum expendens unicum in cœlo motum non sufficere ad salvanda omnia ejus φαινόμενα,& requiri præter motum, quem Astronomi vocant primum, alium etiam in contrariam partem, quem proprium appellant, quibus tamen simul motibus uno eodemq; tempore ferri cœlũ cum primis absurdum videtur, motum primum qui terræ super polis suis naturalis est,ut paulo post ostendemus,terræ adimeret,& cœlo attribueret? Caussam certe errori,quo terram stare & immobilem esse; orbes verò cœlestes ac stellas duobus diversis agitari motibus crediderunt, non modo Physici, verum etiam pleriq; Astronomi,quorum judicio hoc in negotio standum esset; præbuit nulla alia, quã, quæ hoc tempore passim in usu est Philosophia Aristotelica: quæ licet in alijs rebus humanæ cognitioni inservientibus,eo ordine procedat,quo ad intellectum acuendum, artem formandam,scientiam ac sapientiam acquirendam& prudentiã comparandam, nullus est accommodatior; eò quoq; rationum robore in muniẽdis suis de rerum natura sententijs & opinionibus utatur, quo nullum in alijs Philosophorum sectis firmius,& humanæ menti magis consentiens datur: In hac tamẽ parte, quæ motus locales partium cœli & terræ explicat, nimium à veritatis recto tramite in avia & labyrinthos, ex quibus expediendi ratio commoda nulla patet, nos deducit. Etenim quod sentio libere dicam,vidit Aristoteles,& recte vidit,nullum corpus absq; aliquo impellente & movente moveri posse; quando & rebus naturalibus,quæ motu aliquo cientur,autor naturæ DEUS animas indidit,& αὐτομάτοις vel pondera,vel alias res trahentes,quæ sunt instar animæ,jungunt artifices. Hinc corporibus cœlestibus cum organis carere videantur, non internas animas, sed assistentes attribuit intelligentias,quæ orbes, in quibus constituit astra,principaliter, consequenter verò & stellas moveant: Terram verò quia fixam& immobilem supponit,una cum reliquis Elementis miseram, relictam,pigram & animæ prorsus expertem statuit. Sed fallitur Aristoteles, & falluntur omnes quotquot ab ipsius pendent autoritate.

Monstrum namq; fingunt mundum, qui cum superiore & continente parte animatum & vividum, interiore & contenta anima destitutum & mortuum

 existi-

existimant; Caussam quoq; naturalem toto genere deteriorem esse effectu suo, contra Physicorum vera ἀξιώματα astruere videntur; qui tineis, vermibus, blattis, & fungis animas concedunt, terræ denegant; & animas excitari somniant ab inanimata terra, a qua tamen, ut & à Sole, viventia corpora pleraq; oriri & animari videmus. Sed quomodo quæso terra illa eximia animæ dignitate careat, excors & mortua sit, ex qua tam varia, quæ passim quotidie oculis nostris obversantur, proferuntur & prodeunt animantia; ex cujus quoq; profundo si eruatur gleba, & in supremo aliquo loco in aprico ponatur, non ita multo post distincta & injussa nascuntur & crescunt gramina & herbæ, sine ullis jactis seminibus.

Rectius certè statuunt, qui cum Hermete, Zoroastre, Orpheo, nostroq; Gilberto totum animatum agnoscunt, ipsisq; astrorum & terræ globis animas interiores, DEUM, ut est in Psalmis & Iobo, cum jubilo laudantes, assignant; quibus totus mundus pulcerrima varietate florescit, & terra de qua potissimum nobis sermo, antè etiam condita luminaria & stellas, germinat herbam virentem, facientem semen, & lignum pomiferum, faciens fructum, ut Moses loquitur. Nam licet de astrorum globis, quibus illi utantur instrumentis ad peragendos suos motus, incerti simus, quando & à sensibus nostris, unde cognitionis principium, nimium removentur; nec dissimili nobis, sed eadem forma ex omni parte lucidi ac ignei apparent: consentaneum tamen est, eos, cum sint corporei, æque sua organa à natura accepisse, ac terræ globum diversis instrumentis, ad exercendas suas virtutes, instructum esse deprehendimus: In quo, ut quædam saltem attingamus, admiranda DEI artificis sapientia, per subterraneos meatus, aquæ ad aridas partes humectandas & nutriendas, non aliter hinc inde diffunduntur, ac per venas sanguis, & per venas metallicas vigor thesaurorum terræ, quibus homines præcipue, ut altero sanguine utuntur, dispergitur, ac per arterias vitalis sanguis; deniq; per magnetica corpora, quæ ab interiore sinu terræ (quem totum magneticum & lapideum, imò illum ipsum lapidem angularem esse, supra quem, ut sacra litera in Jobo loquitur, terra fundata est, non ut vulgares Physici opinantur, ex simplici terra constituimus) ad superficiem usque extenduntur; vis illa, qua in orbem super suis polis agitur, tanquam per nervos, qui sunt instrumenta motus, virtutem movendi in omnia membra derivari deprehendimus, communicatur.

Monstrant quidem similia in plantis Physici, quibus animam ijs inesse confirmant; quando & à principio interno eas moveri, & ex terra crescere vident; sed tanto obscuriora illa sunt, quanto motus arborum & plantarum, quæ uni semper radici inhærent, & suo tantummodo augmento incumbunt, obscurior, ignobilior, & arctioribus limitibus inclusus est, quam motus, quem terreno globo, ut matri & nutrici omnium Elementarium, circularem & perpetuum ascribimus; quo etiam non sibi tantum, sed omnibus terrestribus consulit & inservit.

Non immerito ergo, tam ex Magnetica vi, quà terram ad polos suos naturales ex oppositis partibus dirigi, reliquis æquatorem & intermedia loca complere demonstravimus; quam ex varietate organorum & operationum, qua omnia animata, & ex se prodeuntia & nascentia fovet & sustentat; colligimus inesse animam quandam terræ, & quidem moventem eam in circulum, super axe & centro suo perpetim fixo; quando & sine anima corpus eximium, pretiosum aut egregium nullum est; & sine eo in integritate sua durare, nec operationes ullas naturæ suæ convenientes edere potest. Atq; hæc anima globi terrestris, ut magnam cum animis globorum cœlestium συνοικείωσιν seu cognationem habet; siquidem & omnes suos globos in circulum agunt; Terræ quidem anima terram, super centro & axe suo, motu circumgyrationis; quo æquatorem & parallelos ejus sub cœlo extremo fixo, ad quod omnes in mundo globorum motus æstimamus: stellarum verò animæ stellas tam erraticas quam fixas, motu quodam profectionis, quo Zodiacum ejusq; parallelos περιόδῳ & ἀποκαταστάσει sua delineant: Ita cum ijsdem earundemq; operatione, animæ hæ omnes pulcerrimam hanc motuum harmoniam efformant; ut corpori, quod in augustiori & centro terræ propiori circulo agitur, brevius tempus, quod in ampliori cietur, longius ad circularis motus completionem attribuant. Hinc terra ob exiguitatem globi sui, diei; Luna in ampliori circulo mota, mensis; Sol Mercurius & Venus, anni; Mars, biennij; Jupiter duodecim; Saturnus 30; Stellæ fixæ amplissimos circulos describentes, triginta sex milium secundum Ptolemæum, at juxta recentiores viginti sex fere millium annorum spacio, unam revolutionem vel restituunt vel peragere nituntur.

Absq; hac verò harmonia, qua maxime mobilia & mutabilia sunt, quæ terræ sunt vicinissima, minus mobilia imò immutabilia, quæ à terra longius removētur, ut stellæ; magis cœlo quam terræ; & stellis magis quam terrestribus, motus, mutatio & corruptio competeret: Et summo quidem cœlo, reliquos omnes suo ambitu complectente & continente, cujus immensam quantitatem & extensionem non dicam ulla oculorum nostrorum acies, sed nec animæ nostræ, in perexiguum corporis ergastulum inclusæ, facultas ulla comprehendere potest; omnibusque quotquot in cœlo fulgent stellis, pernicissimus motus; quem sustinere corpora tam ampla, tam longe lateq; diffusa nullo modo possunt, assignaretur. At quia quietis seu immobilitatis conditio nobilior & divinior est mobilitatis seu motus, per quem res ad perfectionem tendunt: Et contento seu locato magis quam continenti seu locanti congruit motus localis; quando locans cum loco, ut immobile quid, locatum verò ut mobile à Physicis consideratur; Et motus localis nihil aliud est, quam migratio ex loco in locum, qua quod movetur, primò priores, post secundas, ac deinceps alias partes percurrit, donec tandem ad metam & instituti cursus scopum deveniat: Absurdum videbitur, ut terræ, in qua variæ mutationes, alterationes, generationes & corruptiones fiunt, quæq; facilius terminos non adeo disjunctos peragrare valet, quietem; Stellis vero & summo cœlo, in quo ejusmodi

mutationes non animadvertuntur, quæq; terminos longissimè distantes in ista amplitudine cœli adire coguntur, maximum & celerrimum motum ascribamus: In primis cum naturam omnia videamus compendio quodam per breviora sine ambagibus agere: Et motus, qui uni terræ ab occasu in ortum attribuitur, omnes omnium stellarum apparentias ab ortu in occasum facilimè & optimè salvet & excuset; ut nec adeo defatigari stellas motu primo necesse sit, nec ullæ penetrationes dimensionum emergant, quæ quidem cumulatim ex contraria sententia, qua terra immobilis constituitur, oriuntur.

Accedit, quod in hac universitate rerum, cuncta natura ita comparata esse videamus corpora, ut quæ in mundo non agitantur & moventur localiter, ad corruptionem & interitum ruant: Ita enim aquas in lacubus, quæ affluxu & defluxu, vel etiam validis ventis non agitantur, facilime putrescere, ligna à vermibus exedi, ferrum, metalla solida, reliquaq; quæ loco uno semper continentur, nec unquam vi vel natura moventur, ferrugine & rubigine lædi ac corrumpi cernimus, ipsumq; aerem ventis non motum infici & depravari deprehendimus: A qua depravatione & corruptione, ut præter stellarum corpora, quæ omnia motus suos proprios ac naturales perficiunt, ipsa quoq; elementa, & ex elementis mixta & composita, tuta essent, & perpetuitate aliqua, quanta quidem in elementaria & varijs alterationibus ac mutationibus obnoxia corpora cadere potest, donarentur; provida natura rerum omnium conservatrix, singula suis motibus naturalibus, quibus se suaq; tuerentur, instruxit. Aerem enim à corruptione liberat agitatio, quæ cùm à ventis fit, tum à circumjacentibus corporibus ipsum secum trahentibus: Mare à putredine non modo affluxus fluminum, sed & æstus perpetuus, quo attollitur & deprimitur, à littoribus longe abit, & ad ea reciprocè redit, integrum & liberum servat: Ligna à vermium erosionibus & putredine, aura sicca eadem afflans & agitans custodit: Æs & metalla ab ærugine libera præstat, translatio, cum non uno eodem & humido quidem loco includuntur, sed in alia atq; alia loca transferuntur: ita enim & formatum æs in thesauris vertere & agitare curant Reges & Principes. Cur itaq; terra sola, quæ rerum omnium nascentium mater & nutrix est, omnibusq; animantibus sedem largitur, & pabulum sollicitè subministrat, immobilis esse & perpetua desidia torpere crederetur.

Excitat, excitat certè & in gyrum movet illam, cum conservatio sui, quam ut res aliæ, ita & terra ipsa naturaliter non modo appetit, sed & indefessè quærit; tum eximius usus, quem animantibus, rebusq; ex se nascentibus illo motu confert & communicat. Etenim cum vires animantium vigilijs & laboribus, de die Sole præsente nonnihil frangi; somno verò & quiete, de nocte Sole absente vicissim refici, deprehendantur; quando & juxta vulgatum distichon.

Quod caret alterna requie durabile non est,
Hæc reparat vires fessaq; membra levat;

Rerum item ex terra nascentium humorem radicalem, quo integro, in augmento &

& vigore persistunt res illæ, calore quidem diurno, utut vivificante exhauriri; ›cturna verò humiditate reparari, & restaurari animadvertantur: Consulere ter- ex æquo omnibus à se genitis, hoc modo, non sine nutu, voluntate & singulari ovidentia Divina studet; ut procedentibus Sole, Luna, & stellis reliquis, suis di- nctis & tardis motibus, quibus Sol quidem annum, Luna mensem designat; ipsa rcumgyratione sua quotidiana, & velociori in circulum motu, diem civilem 24 ›rarum efficiat, & nunc hanc nunc illam partem, Soli, Lunæ & reliquis stellis ob- :rtat, quo aliæ partes post aliàs illustratæ, & vicissim à radijs Solaribus abductæ, erum & noctium naturalium discrimina sentiant, & præsentia Solis calore vivifi- › agitata & mota interdiu, postea rursus de nocte absentia ejusdem, qua vapores evati calore deficiente non amplius in aëre suspenduntur, sed incrassati in gre- ium terræ descendunt, humiditate conveniente perfundantur & reficiantur.

Quod enim intra diem civilem nobis oritur & occidit Sol, quod item ascen- int & descendunt supra & infra nostrum finitorem, Luna, & reliquæ in cœlo stel- quotidie, hoc non motus Solis, non Lunæ, non reliquarum stellarum, sed cir- .mgyrationis terræ munus est.

Quod Sol, qui tardum & per annum demum circulum suum complentem otum habet, non uni terræ parti, luce & calore suo nimium diu incumbit, alte- m deserit; sed successivè omnibus ferè intra diei civilis spacium inservit, hoc rcumgyrationis terræ munus est.

Quod dierum & noctium gratæ & naturæ utiles imò necessariæ existunt vicis- udines, quibus ad labores ac officia expedienda de die, & ad membra laboribus :fessa quieti danda de nocte, alternis vicibus animantia invitantur, ut vitam ·mmodiorem vivant; plantæ verò calore vivifico de die excitantur, & de nocte ·miditate accommodata irrorantur, hoc quoq; circumgyrationis terræ mu- 1. est.

Absq; hac verò circumgyratione, si luminaria & reliquæ in cœlo stellæ propriis atummodo motibus procederent, oriretur Luna in mense, Sol in anno, Saturnus 30 annis semel tantum, & quidem eo in loco ubi cœlestia nunc occidere, & mer- :rentur ubi oriri deprehenduntur: ureret quoq; Sol per medietatem anni unam mper terræ plagam, ut nec fruges proferre, nec animalia subsistere & durare eadem possent, & destitueretur tam multis commodis, quibus & ipsa & ejus in- ·læ ob quotidianam circumgyrationem fruuntur ac gaudent.

Quemadmodum enim carnem, quam assare cupimus ad nostros usus, veru igimus, & ad lentum ignem, vel manibus vel instrumentis alijs, arte veru rtentibus, æquabiliter in circulum agimus; ut ne eadem pars ad ignem sem- r conversa subito incrustetur & ustuletur, aversa cruda permaneat, sed tota æ- ıaliter percoquatur & convenienter assetur: Ita terram quoq;, ut ex omni parte ilis esset, & tam rebus ex se nascentibus convenientem coctionem & maturita- m afferret, quàm animantibus habitationem tutam & commodam, ac victum

necessarium suppeditaret, natura rerum omnium parens, axi suo affixit, & circa ejus extremitates seu polos, anima eam movente convertit; ne una eademq; ejus pars eidem dispositioni cœli justo diutius congruens, & Solis radijs diutius exposita, nimio calore torreretur, & omni humore ac viribus exhauriretur; sed æquabiliter cõversa, usus quos dixi, præstaret. Etsi verò caro quæ assatur, ignis præsentiam & assationem illam non desiderat, quam etiam aversari nequit, cum non amplius sit in animali, sed in illa destructa & extincta jam sit vis animalis, qua vixit & sensit antea: Verum homines, quorum caussa terrestria condita sunt, & per generationem multiplicantur, conservantur & augentur, eandem quærunt, qui ad sustentationem suorum corporum vario victu utuntur, & artificium hoc assandi ex natura desumserunt, in quo carnem ad ignem, non ignem circa carnem vertunt: Tamen terram, resq; ex terra nascentes, incredibili desiderio appetere fructum cœlestis luminis, seseq; cupide exponere æterni illius sideris radijs, quod omnium rerum seminaria suo calore excitat & fovet; nõ modo in nobis ipsis, sed quotidie fere in plantis ipsis experimur, & deprehendimus. Videmus namq; flores ad Solis adventum distentis alabastris evocare, ad discessum verò ijsdem cõtractis, in uterculum suũquasi in diversoriũ vicissim revocare; atq; ita quæ præsente Sole explicata fuerunt ad Calycis formam, absente rursum ceu in thecam sua comprimere folia. Sic Malvam, Cichorium, Periclimenon, & omne illud genus tum herbarum tum fruticum, quod Græci Heliotropium, Latini Solisequium vocant, tanto desiderio ad Solem nutare videmus; ut inde etiam agrestes homines horologia, quæ Scioterica appellamus, extruxerint. Atq; inter hujusmodi herbas Solem respicientes, Lotos etiam maxime conspicua & admirabilis est; quæ in aquis nata, toto die prominet, vesperi immergitur, noctu verò ita se agit in profundum, ut neq; immisso brachio inveniri possit. Quæ omnia, ut & plura alia, evidenter demonstrant, non Solem & cœlestia nos ambitiosè quærere, nostrisq; terrestribus indigere quisquilijs; sed potius terram & terrestria cœlum appetere, suisq; usibus prospicere: quemadmodum in plenilunijs quoq; maria videmus seipsa suspendere Lunæ desiderio, Scaliger exercit. 52. Quia enim natura rerum omnium conservatrix hunc naturalem instinctum rebus ingenuit, ut sibi ipsis singulæ consulerent, salutaria depascerent, adversa fugerent, atq; ita se suaq; tuerentur: Idcirco terram quoq; virtute animæ suæ in circulum quotidie torqueri voluit; ut ne justo diutius aliqua ejus pars calore vivifico Solis destitueretur, & careret. Nec deest interim terræ suo quoq; officio Sol, qui vel ideo obliquum in cœlo circulum respectu terræ describit, ut per unam suæ revolutionis dimidiam partem Septentrionalibus, per alteram Australibus terræ locis, & animantibus inserviat, & æquè omnibus commodet. Est enim tanta sapientia totus hic mundus cum omnibus suis partibus conditus, ut universa & singula egregia harmonia officium suum exequantur, nec ulla adeo deses & iners sit, quin suæ & suorum conservationi unicè det operam. Cumq; temporis mensura & numeratione maxime indigeat terra, ut cui temporaria omnia incumbunt, aliunde eadem

dem

em quod; petenda non erit, quam ex terræ gyris, ad Solem tamen, Lunam & reliqua astra comparatis; quando & terræ revolutiones quotidianæ, quas primum motum Astronomi communiter vocant, non nisi ex apparenti astrorum motu cognoscuntur.

Etsi verò me non latet, plerosq; Physicos & Astronomos, utramq; revolutionem, diurnam & annuam Soli; ut & diurnam & menstruam Lunæ; reliquisq; stellis, diurnam & suam periodicam attribuere; quandoquidem multi sentiunt stellas duplici motu agi, communi & periodico; quorum motuum communem accidentarium, periodicum proprium faciunt: Pro veritate tamen astruenda, indubitanter asseverare cogor, injuriam facere omnes illos, quotquot idipsum statuunt; primum quidem terræ matri nostræ, quod eam inertem, ineptam, & inhabilem ad motum affirmare audent; vel ponderis & gravitatis caussa, non attendentes tellurem ideo in medio mundi constitutam, loco omnium infimo, à quo abire, & locum mutare nequit, ut semel à natura impulsa non possit quiescere, sed irrequieto motu, sine fine in orbem pondere suo vertatur, atq; obambulet; quando & omnis motus non ex levitate, qualis in plumis deprehenditur, sed ex gravitate sit; id quod sagittæ plumbo aggravatæ, globi bombardici ex ponderosis metallis vel lapidibus facti, & naves onustæ in mari abundè comprobant: vel quod motus rectus tantum, non circularis naturaliter competat: Qua sane assertione dupliciter à veritatis tramite deflectunt; tum quod motum terræ rectum naturalem esse dicunt; cum naturales motus rerum durantium, & in suo esse permanentium sint perpetui: rectus verò perpetuus esse nunquam possit; sed ubi terminum assecutus fuit, quiescat, tum quod à gravitate, qua omnia terrestria ad centrum moventur, provenire astruunt; cum potius à magnetica tractione, insita omnibus globis mundanis, qua ipsi unitatem & integritatem suam conservant, originem ducat; quando & certum est, motum rectum supervenire illis solum, quæ à loco naturali peregrinantur, extruduntur, vel quomodolibet extra ipsum sunt, ut antea monuimus. Ac si à gravitate motus rectus esset, omnia quæ extra centrum in superficie existunt, in loco præternaturali essent, & summo appetitu ad centrum tenderent: atq; ita partes superiores seu à centro remotiores, inferiores seu centro propiores continuè premerent; donec tandem terra nutrix nostra, in tanta anxietate & pressura constituta prorsus annihilaretur. Nec valeret effugium, quod nonnulli contra principia sua afferunt; partes terrestres in sua integritate non gravidare; cum nihilominus propter gravitatem, eam moveri non posse, contendere non cessent.

Etsi verò libenter largimur terram in sua integritate non gravidare, quando & aquam in sua regione pisces & urinatores non premere videmus, ut ullam gravitatem ex aqua sentiant: tamen affectionem hanc aliam caussam adæquatam habere dicamus, magneticam nempe vim, qua partes peregrinantes totum suum naturali appetitu brevissima linea seu perpendiculatiter quærunt, eoq; acquisito, quasi appetitu expleto quiescunt. Dein-

Deinde verò & stellis sunt injurij, magnumq; ipsis onus imponunt, quod naturaliter sustinere & ferre nequeunt, dum eas duplici motu agitari asserunt: uno quidem ab ortu in occasum, super polis æquatoris, altero ab occasu in ortum super polis Zodiaci. Natura enim non concedit, ut unum idemq; corpus numero, uno eodemq; tempore, duobus distinctis circularibus, & quidem contrarijs cieatur & agatur motibus: insuper & hoc non admittit, ut quos in terra naturales esse diximus polos, cœlum quoq; habeat, quando & polos illos nec planetæ, nec quæ supra illos sunt stellæ fixæ agnoscunt, cum motu suo proprio omnes stellæ Zodiaci polos observent, & hinc ad polos æquatoris, fictitios in cœlo, alias accedant alias recedant: quod ut de planetis, ita quoq; de stellis fixis manifestum est. Etenim de stella, quæ est in extremitate Caudæ Cynosuræ, quam nunc polarem appellamus, Ptolemæus in Geographicis scribit, eam temporibus Hipparchi 12 gradibus à polo Arctico abfuisse, cum hisce temporibus nondum tribus distet.

Aut ergo si sphæræ reales in cœlo constituuntur, fulci octavæ sphæræ utrobiq; circa polos inducti sunt; quod idem de reliquis inferioribus planetarum sphæris multò magis affirmandum foret: aut si absq; orbibus moveri censentur stellæ; in quo Philosophi horum temporum maxima ex parte consentiunt; habebunt illæ vel duplices intelligentias eas moventes, unam communi, alteram proprio motu; vel animam intelligentem, quæ summa diligentia & circumspectione, quamvis stellam in minoribus & majoribus circulis moveat, ut in neutra progresione à circuli inflexione aberret, sed in omnibus justa proportione utramq; observet, & velocius quidem stellam in majori, æquatori proximo, tardius in minori ad polos magis vergente circulo agat, ut idem tempus diurnum retineatur. Sed per me liceat sollicitos esse eos, qui motum duplicē in cœlo constituunt, de rationibus, quibus sententiā suam minus probabilem stabilire nitantur: Mihi sane fieri nequaquā posse videtur, ut rationes ullæ reperiantur, quibus duplex in cœlo motus excusetur, obstantibus & diversis axibus ac polis, & motione, quæ utraq; in rotundum circulum exactè perfici deprehenditur. Namq; si Luna, Sol, reliquæq; stellæ proprijs suis motibus non procederent, efformarentur revolutione illarum quotidiana exacti circuli in sese redeuntes, qui à polis æquatoris, merè quidem illis fictitijs in cœlo, æquidistantiam haberent. Iam quia progrediuntur, & motus illi suos quoq; circulos delineant helicas inflexiones ex mixto illo motu fieri necesse est, quæ circa æquatorem, ubi declinationes subito mutantur, magis dilatantur, circa tropicos & polos, ubi declinationes non ita variantur, magis constringuntur. Atq; has quidem inflexiones, motu unico naturali ab ortu in occasum, describi à Luna, Sole & reliquis stellis existimant pleriq;, qui absurdum esse animadverterunt cœlestia duplici motu cieri: verum quibus & hi medijs suæ sententiæ patrocinentur non video. Nec enim qua ratione non modo planetæ omnes, sed & fixæ ad polos cœli & Zodiacum sese semper accommodent, ejusq; obliqui circuli metas easdem in motu ascensionis, qui fit in medietate ascendente, Et descensionis, qui fit in altera

medie-

edietate descendente, perpetuo retineant, & nunquam egrediantur nec tran iant; & quidem circa signa æquinoctialia velocius declinationes, circa Solstitia ı tardius mutent, caussas reddere aut etiam invenire ullas possunt convenientes.
Tutissima ergo, imò unica via est, quàm non modo harmonia motuum, de qua xi, sed & parallaxium ratio exigit; ut terram circumgyrari ab occasu in ortum, otum verò ab ortu in occasum contrarium, ex apparentia tantummodo prove re statuamus. Etenim notum est plerisq; in erudito Mahematicorum theatro rsatis, duo præcipua, ut alia nostro instituto parum inservientia prætermittam, atura nobis concessa esse fundamenta; quibus φαινόμενα, si quæ nobis in hoc u verso offeruntur, situm seu distantiam à centro terræ cognoscimus. Primum t motus proprius, qui quò est celerior, eò φαινόμενον cœli ipsi terræ, quam maxime obilem esse judicamus, vicinius & propius existit; quod ipsum ex harmonia mo um Lunæ, Solis & reliquarum stellarum jam antea proposita, liquidò constat. lterum est παράλλαξις, quam Latini communiter aberrationem seu deviationem sus, à verò & suum centrum respiciente loco interpretantur; quæ non aliunde, iam à terræ crassicie & motu provenit. Quæcunq; enim motu primo ferri exi mantur, nec ob vicinitatem nimiam uni terræ loco perpetuo incumbunt, ut de ometa Iosephus de bello Iud. lib. 6 cap. 31 & Egesippus lib. 5 cap. 48 referunt, qui per templum Hierosolymitanum, ante excidium ultimum, gladij flagrantis in r, per annum integrum visus est; illa si sint infra Lunam, ejusmodi parallaxin tiuntur, ut etiam solo visu absq; instrumentorum adjumento, à quovis leviter in tronomicis tincto manifestius deprehendatur. Tardius enim oriuntur, citius cidunt hujusmodi φαινόμενα visui nostro, quam loca ad quæ in cœlo referuntur; circa superficiem terræ, ex qua nos motus dijudicamus, inæquales progressiones, ajores circa verticem, minores circa horizontem, quod & ex nubium motu ali iomodo patet, faciunt. Et caussa est, quod soliditas seu crassicies terræ, quæ nos in perficie constitutos à centro illo ad 860 milliaria Germanica ferè sejungit & re övet, ad ea solū, quæ intra Solis terminos cohibentur, respectum & proportionē iquam habeat, ad ea verò, quæ longius distant, propter nimiā extensionem, fit in ır puncti Mathematici, cujus pars nulla est. In φαινομένοις ergo propioribus & vici oribus terræ, eò major semper nō modo angulus, evidentiorq; parallaxis à lineis iabus; quarum una à superficie terræ & statione nostra, altera ex centro terræ φαινόμενον ducitur; verum etiam inæqualitas motus caussatur, quò lineæ illæ duæ inores sunt, majoremq; respectum terra ad locum habet, in quo φαινόμενον existit: iando certum est, & Geometricis demonstrationibus comprobatum, motum su r uno centro regularem, super alio ac diverso loco necessariò irregularem con ici: Estq; hoc parallaxium fundamentum firmissimum, utilissimum, & tot elo js decantatum à Mathematicis; ut nullum solidius, certius & aptius ad infor andum & stabiliendum judicium de situ φαινομένων cœlestium, sive sublunarium, re supra Lunam, infra tamen Solis cancellos constitutorum reperiatur: quo no mine

mine ex certo infallibili,& æquabili circumgyrationis terræ, super fixo axe & centro proprio motu, idipsum quoq; necessariò deducimus. Qui verò parallaxes provenire opinantur ex tractione, qua non modo ab ortu in occasum stellas, verum etiam aërem, & quæ in aere apparent φαινόμενα, à primo mobili propelli statuunt, illi egregium hoc & Astronomiæ utilissimum fundamentum lubricæ arenæ superstruunt, totq; opinionum contrariarum insultibus exponunt; ut suam inter Astronomiæ fulcra dignitatem tueri, eoq; loco quo meritò reponitur, observationibus Eclipsium luminarium eidem assentientibus haberi nullo modo possit: de quo tamen copiosius agere, brevitatis studio intermitto.

Possem quidem nunc ulterius ostendere, quod ut homo μικρόκοσμος à Philosophis passim appellatus, non suprema atq; altissima sua parte capite, sed ima pedibus ambulat; prospiciente interim capite stabili manente corporis incolumitati & usibus: Ita terra quæ infimum locum in mundo occupat, præcipuas motiones perficit; agente interim cœlo calore & motu suo in obliquo circulo in hæc inferiora; ut vicissitudine generationum & corruptionum mundus hic pulcerrima varietate efflorescat: Ac ut cor medium ferè in animantibus membrum, perenni suo motu finitima undiq; vegetat: ita terra mediam sedem in hoc universo nacta, motu suo quotidiano cuncta in suo vigore conservat & tuetur. Attingere quoq; quod vel ideo precationes nostræ versus ortum communiter dirigantur, & altaria in templis ad eandem plagam extruantur; ut ostendamus totam naturam eò motiones suas tanquam ad digniorem locum instituere; quando & eædem qualitates illi regioni, quæ corporibus cœlestibus & igni attribuuntur. Confirmare insuper, æstus seu reciprocationes maris, quæ in latioribus æquoris effusionibus magis regulares sunt, & tardius recurrunt, in angustioribus minus regulares deprehenduntur, & frequentius reciprocantur, fieri ex terræ quotidianis gyris, concurrente desiderio Lunæ, quo maria afficiuntur: Et motum Oceani ac marium aliorum ab ortu in occasum, quo navigantes ex Belgico in Lusitaniam, & inde in Americam juvantur, redeuntes ex America in Lusitaniam retardantur; quod de Columbo & alijs historiæ referunt, qui intra 24 ferè dies ex Hispania in Americam trajecerunt; In reditu vero ultra tres menses insumere coacti sunt; provenire ex terræ obvio ab occasu in ortum processu. Demonstrare deniq;, quod cum cœli terminos, propter immensitatem, & quia mundus infinito simillimus est, secundum Plinium, ignoremus; & extra cœlum, ex sententia Philosophorum, nihil sit, neq; locus, neq; corpus, neq; vacuum; inconsideratè admodum cœlo tribui motum circularem velocissimum, qui diei spacio absolvitur; & inde, ex motu scilicet concludi cœlum finitum esse, & certo termino comprehendi: cum notum sit omnibus, à nihilo nihil cohiberi, & in loco tantum, non item in vacuo vel nihilo motum fieri.

Sed refutandæ quoq; sunt illorum rationes, qui terram fixam & immobilem statuunt, his moti caussis: quod terra centrum totius mundi sit; quod agitata dissolveret & dispergeret universa, ut in ea nihil uniri, vel unitum permanere possit:

Esset

ſſet inepta ad generationem & incrementum rerum naſcentium: Perverteret ·dificia, & animalia in ſuperficie conſiſtentia: Produceret ventos perpetuò ab ›rtu: Apparerent pendentia & volitantia in aere verſus occaſum continuè feri: Et juxta Ariſtotelem ac Peripatheticos, terra in circulum mota præternaturaiter agitaretur; cum habeant partes eius unum tantum motum naturalem rectum, ad centrum: neceſſariò quoq; duplici ut aſtra cieretur motu; nec quieſcerent partes ejus in ſuperficie, ſed ſimiliter in ea circulariter moverentur: Et ex motu terra incaleſceret, & quæ ſunt his ſimiles. Cum verò facilis ſit ex fundamentis à natura terræ & motus localis deſumtis, quorum quædam paulo ante propoſui, omnium contrariarum rationum ſolutio; attingere tantummodo quædam leviter, plenioremq; ad ea reſponſionem in aliam occaſionem differre volui.

Primum ergo male ex terra, ut centro mundi, concludunt, fixam eam eſſe oportere; cum non ipſa centrum ſit abſolutè, ſed relativè tantum; imo veriùs circa cētrum, quod & Scaliger exerc. 1 docet; quando centrum punctum eſt in globo individuū, circa quod recte Aſtronomi motum fieri judicāt. At quia nec motus proprij Lunæ, nec Solis, nec aliorum planetarum centrum eſt; quomodo quæſo totius univerſi erit? quomodo remotiora in mundo illud ipſum in motu reſpicient, cū propiora nō intueantur? & quomodo maximè mutabile terra, immutabilium cœleſtium baſis fundamentum & centrum erit? Deinde non eſt quod quis exiſtimet, impediri rerum generationes & incrementa à naturali circumgyratione terræ; quando naſcentia ex terra, circumgyratio illa violenter non extrahit, nec loco movet; ſed terra quævis, ſuis locis conſtituta, ambit, fovet & nutrit, ceu impraegnata uterum gerens: Nec obſtat generationi motus, cum terram in aprico aliquo loco navis, quæ continuo & velociſſimo agitetur motu, ſemen commiſſum & receptum, ex omni parte complecti, germinare, & fructus ſuæ ſpeciei convenientes edere experiamur: Nec eſt quod quiſquam etiam metuat diſſolutionem & diſſipationem à motu terræ, cum nec aſtra diſſolvi & diſpergi videamus, quod eò magis de illis metuendum, quo inſanio[illegible] quam terra motu, contradicentes nobis, ea ferri exiſtimant; nec violentus motus res velociſſimè agitatas diſſipet. Manet igitur terra naturaliter mota in ſua integritate, ſuis diſtincta regionibus; cum quævis res naturali niſu in id elaboret, quomodo ſe & ſua in integritate & perenni ſtatu quam diutiſſimè conſervet: Et quid quæſo naturale, vel ædificia, vel alia in ſuperficie ſtantia proſterneret? cum violentia id ſolum operetur, quæ à naturali motu eſt alieniſſima. Nam ſi apud antipodes nemo recte ſentiens meruit ædificiorum, vel hominum in oppoſitam cœli partem lapſum; quomodo hic in naturali motu eundem metuere poterit, quam eadem ratio, eadem natura terræ avertit. Poſtea nec hoc inferri poteſt, agitata terra ab occaſu in ortum, nubes, resq; alias pendentes vel volantes in nobis propinquo aere, ſemper in contrarium ab ortu in occaſum neceſſario ferri, non aliter ac ſtellas in contrarium à proprio terræ motu agi cernimus. Nam licet ſtellæ longè remota & diſtincta à

(c) terra

terra & natura ejus corpora, motus terrestris rapiditate non afficiantur, sed suis peculiaribus motibus ferantur, quos statis & certis periodis conficiunt: unde ad terram relata, quasi uno loco affixa existimanda sunt: cum aliàs ob terræ ab occasu in ortum circumgyrationem, ipsa cœlestia via cōtraria ab ortu in occasum ire deprehendantur: tamen nubes & res in aëre pendentes, quia aqueum & terrestre quid in sese habent, nonnunquam immotæ consistere, & nihil quidquam procedere animadvertuntur, inde; quod per se nullo proprio motu cieantur, nec perpēdiculum naturale ad terram immutent; sed unà cum terra & aëre terræ vicino, ad motum terrestris globi, ex terra & aqua compositi, magnetica vi, idem perpendiculū ad terrā retinentes tantum circumducantur. nonnunquā verò moveri conspiciuntur, quod eas flatus ventorum à suo perpendiculo dimoveant, & aliàs quidem à Septētrione in Austrum, aliàs in contrarium; aliàs ab occasu in ortum, aliàs vice versa ab ortu in occasum protrudant, pro ut venti, vel unus vel simul plures eas propellunt & agitant. Sic aves cum & ipsæ terrestria sint corpora, vi illa magnetica ad motum terræ, ipsis id non, ut nec nobis sentientibus circumvolvuntur; in primis cum in eodem, cum terra gyrato aere volitent: atq; hinc si in volatu suo in nullam partum progredi cupiant, fixæ quasi persistere videntur, quandoquidē nullo alio motu, quam qui ipsis à natura & dominio terræ inest, promovent. At quando vel sursum vel deorsum, vel ad latera volare appetunt, tum id absq; impedimento istius naturalis motus terræ optimè perficere possunt. Concessæ enim sunt ipsis à DEO conditore alæ in eum finem, ut, sicut homines & alia terrestria animalia pedibus in terra, pisces verò pinnis in aqua, absq; impedimento circumgyrationis terræ sese ad alia atq; alia loca recipiunt; sic ipsæ quoq; per aerem in omnes terræ plagas pro acquirendo victu, vel ut appetitus requirit, alis suis se conferre valeant. Deinde Aristotelis & Peripatheticorum argumenta parum admodum concludunt. Non enim inferri potest, cum terræ peregrinantes partes moveantur ad suum totum rectissima linea, moveri & totam terram hoc motu naturaliter tantum, non alio; quando supra centrum fundat⁹ non habet amplius quo moveatur motu recto. Ut autem motus aliquis perpetuus illi recte tribuitur, ne desidia torpeat: sic alius esse non potest, quam circularis. Æque enim, ut est Ecclesiastis 1 ver. 4 redeuntibus & alijs advenientibus generationibus ipsa in seculum permanet, ac Sol, Luna & reliquæ stellæ perpetuitate à natura donantur: Unde & perpetuo ac in se redeunte motu naturaliter agitur, utut partes mutationes quasdam sentiant. Ac ut argumentari non licet: Partes aliorum globorum in mundo, ut Solis & stellarum, feruntur secundum rectam lineam motu congregationis ad suum totum, quod necesse est fieri, ne detur confusio partium in mundo. Ergo Sol & stellæ non moventur in circulum: Ita nec concedere possumus terræ alium perpetuum motum non quadrare, vel esse illum præternaturalem, quod partes ferantur ad totum; cum alia sit ratio partium, àlia totius. Sic futile admodum illud est: Terram si moveatur motu circulari, necessariò eo duplici moveri, ut stellæ. Nam stellas duplici motu agi

:agi non concedimus, imò ex caussis terram motu circulari cientibus, hanc non
›stremam judicamus; ut ne duplici motu, uno eodemq; tempore, contra naturam
:llas agi necesse sit. Hoc verò libenter largimur, ex motu incalescere aliquomo-
› terram, & qualitatibus suis nativis alias quasdam adjungere, ut non simplex re-
ıaneat; cum simplex & frigida tantum, nec fructus edere, nec intra cavernas suas
: cellaria arte facta, vel in media hyeme sub nive, nata ex se conservare & augere
ossit. Calorem tamen illum, ex attritione provenire si illi censent, nos certè
on statuimus, cum in liberrimo aere moveatur, imò eundem & secum moveat.

Nequaquam verò concedimus, terra in gyrum mota evenire, ut qui polus Se-
tentrionalis faciem verteti meridiem versus ex postica parte constituitur, elapsis
oris duodecim ad anticam deveniat. Ut enim si moveatur globus, pars ejus ad
olum versa, eundem necessariò semper respicit: ita nobis quoq; in superficie ter-
e stantibus, pars hoc tempore postica & polum respiciens, nunquam, verso etiam
erpetuò globo terrestri, mihi vel alijs hoc modo stantibus, antica fieri potest, nisi
os ipsos eò convertamus, atq; ita ex ea, quæ postica fuit, anticam conversione cor-
oris efficiamus. Quapropter cum rationes quibus terra fixa & immobilis ponitur
ıvalidæ sint, & nullo negocio infringantur & dissipentur; statuendum potius eam
ı gyrum quotidie naturaliter circumduci; quod ipsum ex terra, qua summus
le Architectus & opifex mundi DEUS eam tornavit, rotunda figura; magne-
ca, qua ipsam armavit natura; ac quam ipsi decretum divinum ad se suosq; fer-
andos attribuit, sollicita cura; tum motus localis proprietate manifestum feci:
ʼuæ sane proprietas à corporibus omnibus, modo localis motus ipsis etiam verè
ompetat, hoc exigit; ut spacij seu intervalli conficiendi partes ordine omnes,
nam post aliam in tempore successivè peragrent, nec in momento spacium im-
ıensum, quod spiritibus potius non corporibus tribuendum, emetiantur. Ea re-
tius considerata, quisq; animadvertere potest, faciliùs & naturæ congruentiùs
sse, terram in hora 15 gradus seu 225 milliaria Germanica sub æquatore; & sub pa-
allelo nostro 138 milliaria conficere; quam ut Luna, in distantia 60 semidiame-
rorum terræ, sub æquatore, præternaturali & rapto motu describat ijsdem 15 gra-
ibus 13515 milliaria: Sol cujus amplitudo terram centies quadragies ferè se-
undum accuratissimas Tychonis observationes excedit, in distantia 1150 semi-
iametrorum terræ die æquinoctiali percurrat, una hora 259024 milliaria: Et
:ella aliqua fixa, ut suprema in Cingulo Orionis secundæ magnitudinis, quæ trici-
s secundum Tychonem, imò plus secundum alios terram mole sua superat, in di-
:antia 20000 semidiametrorum terræ, peragret hora una quadragies quinqui-
s centena, quatuor millia, septingenta, sexaginta duo 4504762 milliaria; &
n una sexagesima parte horæ, tot milliaria, quot quidem homo singulis diebus
ıena conficiens, vix ducentis & tribus annis cursu complere valet, nempe 75079:
um aliàs etiam motu proprio, stellæ fixæ, quæ minimum motum habent, ut quæ
œlo fixo proximæ sunt, quadrante ferè milliaris in contrariũ super polis Zodiaci

ſeu cœli etiam intra horam perluſtrare cogantur; Luna 450 milliaria ferè, Sol 729.
Deniq; eàdem motus localis natura accuratius trutinata, quiſq; etiam eò libentius concedit, terræ magis quam cœlo competere circumvolutionem quotidianam, quò motum circumgyrationis, quem natura terræ tribuit, motum progreſſionis juxta cœli longitudinem, qui ſtellis neceſſariò aſſignatur; etiam in illis, quæ arte alterutro motu agitantur, magis ſuperare quiſq; deprehendit; præſertim ſi & ſtellas non in orbibus, ſed per liberum aërem interna virtute moveri, nobiſcum ſentiat, & quod ipſa Optica doctrina requirere videtur, firmiter ſtatuat.

Quod ſupereſt, T.æ Illuſtriſs.æ Celſi.ni Princeps Elector auguſtiſſime, Domine clementiſſime, hanc Ephemeridum mearum ἀναγωγὴν & enarrationem in ſpecie ſeu privatim, & cum ea ſimul ipſas Ephemerides dedico & offero; cum quod in Academia Francofurtana, quã Illuſtriſsimi majores tui, ad Viadri fluminis piſcoſi ripam conſtituerunt, & Celſitudini T.æ conſervandam & augendam reliquerunt, imò in manus quaſi tradiderunt, ad ejuſq; meridianum, ad quem quiſq; qui illis uti & frui vult, reſpicere cogitur, hoc quicquid eſt operis, elaboraverim, illudq; nunc meritò ad Dominum & Poſſeſſorem hujus terræ Illuſtriſsimum titulo Brandenburgico referam: tum quod videam reddendam eſſe mihi rationem meorum ſtudiorum, quæ dum profeſsionem Mathematicam adminiſtravi, tam publicè quam privatim hujus Academiæ alumnis aliiſq; literatis hominibus, qui ſiderali ſcientia afficiuntur & delectantur, impenderim. Publicè quidem, quod mei fuit muneris, non tantum Geometrica, Coſmographica, Geographica & Aſtronomica, qua potui diligentia & perſpicuitate ex fundamentis ipſis in Academia declaravi, cujus rei teſtes habeo tum meos auditores, tum Collegas meos cariſsimos. Privatim verò nõ modo Arithmetica, Sphærica, aliaq; Mathematica propoſui, ſed & indefeſſo ſtudio & labore diurno nocturnoq; ſummo inquiſivi & ſupputavi motus cœleſtes ad annos L X; quos etiã deſcriptos & ſuis diebus ac menſibus applicatos juxta variarum nationum varia Calendaria, quæ ſimul proponuntur, Illuſtriſs. Celſ. Tæ hic ſupplex offero & exhibeo. Hinc enim cum non cujuſvis ſit laborioſiſsimo & moleſtiſſimo calculo vacare, ſed pleriq; compendia ſibi quærant, quæ ſi etiam in promtu non habeant, conſiderationes haſce potius negligunt, quam ut iis occupentur, ſine ullo calculo tanquam ex compendiariis quibuſdam tabulis quiſq; deprehendere & conſiderare poterit, quæ ſit corporum cœleſtium progreſsio, qui aſpectus, quæ alia accidentia in primis Eclipſes, quibus animi hominum ut rariorũ præcipuè moventur & afficiuntur. Huncq; laborem arduum quidem & multorum annorum ſuſcepi, ſolius boni publici non privati alicujus quæſtus cauſſa, quem nonnulli qui praxi ſe totos dedunt, neglecto etiã ſæpe ſuo in quo ſunt conſtituti officio, unicè venantur; & ut ſtudiũ hoc ſublimè quo Reges olim in primis delectati ſunt; hocq; tempore Illuſtriſs. Celſitud. Tua, multiq; alii Principes, in primis Invictiſsimus Romanorum Imperator RUDOLPHUS, Sereniſsimus & Potentiſsimus Anglorum, Scotorum & Hiberniæ Rex JACOBUS, Illuſtriſs. Haſsiæ

Land-

Landgravius MAURITIUS, & Illustriss. Stetinensium ac Pomeraniæ Princeps PHILIPPUS, &c. suaviter afficiuntur; in multorum deveniat notitiam, plurimosq; habeat cultores, nec desertum neglectumq; maneat, quando & ignoti nulla cupido. Ut verò hunc meum ingenij fœtum Illustrissima Cels. T. sereno & benignissimo vultu accipiat, meq; & studia mea, quæ aliàs sterilia sunt clementissimè foveat, & contra invidorum meorum caninos morsus tueatur, qua par est subjectione humilime peto. Quod si impetravero, finem meorum studiorum me consecutum esse meritò lætabor, quæq; adhuc in adversarijs domi disposita habeo, ut & alijs talento mihi concesso utiliter inserviam, ad editionem publicam parare non cessabo. DEUM etiam fontem omnis gratiæ & boni toto pectore ardentissimis votis implorare non desistam, ut Illustrissimam Tuam Cels. quam non ita pridem, piè & placidè in vera invocatione numinis divini defuncto Illustrissimo & Potentissimo Parenti Domino IOACHIMO FRIDERICO Electori Brandenburgico, in Electoratus dignitate successorem esse voluit, accessione aliorum ducatuum, & felici pacataq; eorundem gubernatione clementer fortunet, diutissimeq; sospitem & florentem conservet, per IESUM CHRISTUM DEI & Mariæ filium Salvatorem nostrum unicum Amen. Francofurti Marchionum VII Cal. Iunij Anni Iuliani M. DC. LIV, qui est Epoches Christianæ Dionysianæ M. DC. IX.

Illustriss. Celsitudinis Tuæ.

subjectissimus cliens

David Origanus Professor Mathematicus ordinarius.

(c) 3 DAVID

DAVID ORIGANUS GLACENSIS
artium Magister & Philosophiæ Doctor, Astrophilis & Candido Lectori S. P. D



Aest, Lector amicissime, illorum, qui laboribus suis & scriptis editis publicæ utilitati inserviunt, conditio, ut varia aliorum judicia, sive æqua, sive iniqua illa siut, experiri & ferre cogantur: Quod vel meo exemplo, si non omnibus satis constat, comprobare possum. Præteriere enim anni nondum undecim, cum meas primum in lucem produxi Ephemerides 36 annorum, supputatas ex calculo Copernicæo, & tabulis Prutenicis, ad meridianum Emporij literarij celeberrimi Electoris Brandenburgici, in quo DEI beneficio professionem Mathematicam nunc annos continuos viginti tres sustineo: Et ecce applaudentibus & gratias mihi agentibus, cum per literas, tum coràm plurimis, pro summis, quos indefesso studio per integrum quinquennium exantlavi laboribus; prodierunt Διάβολοι h. e. calumniatores duo; unus Italus nomine IOANNES ANTONIUS MAGINUS Bononiensis Gymnasij Mathematicus, alter Germanus Pædotriba in vicinia; qui opus illud à me, nulla alia quam publici boni caussa conscriptum & in lucem editum, invidiosè, canina prorsus rabie, allatrarunt. Quos ego, dum in hac ad te, lector benevole, Epistola, honesti mei nominis defendendi caussa, redarguo, & falsitatis convinco, in qua caussas simul hujus reformationis & novæ editionis mearum Ephemeridum affero; in spem adducor, nec te præjudicio ullo abreptum, si alicubi durius ipsos contra naturam meam tractavero, idipsum sinistre accepturum, nec ipsos etiam adversarios & momos meos, modo attenderint, quod non lacessiti, nec ulla parte læsi me aggressi sint, mihi, sed sibimetipsis culpam imputaturos esse. Quomodo enim ambos invidos & calumniatores iudigetarem, qui nullum unquam virum honestum dictu aut factis meis temere vel ex proposito læsi, nisi scriptis suis maledicis, in quibus virulentam suam linguam contra me innocentem impudenter strinxerunt, hasce appellationes meriti essent? Quod ut omnibus, qui literas humaniores intelligunt, neglectis illis qui in literis non sunt versati; quorum ego judicium in hic rebus nihili facio, utut Pædotriba vernacula lingua edito scripto auram popularem affectaverit; apertè demonstrem, de unoquovis in specie agam, & quam quisq; caussam contra me sibi effinxerit, quæq; mea exceptio sit, planum faciam.

Ac primum quidem cum Italo, cui tanquam peregrino honoris caussa prærogativã meritò tribuo, præsertim cum & Mathematicus sit mihi negotium erit, cujus ego Apologiam seu potius Invectivam, ut eam Tabulis primi mobilis ad Invictissimum & Potentissimum Romanorum Imperatorem RUDOLPHUM II semper Augustum, Dominum meum clementissimum inseruit, cum scripto meo veteri ad lectorem, quo se jam olim læsum fuisse existimat, de verbo ad verbum proponam; ut inde quivis videat arroganter satis, at minus candidè & sincerè hominem Germanum ab Italo exceptum esse, & verbis parum æquis laceratum. Ut verò paucissimis & compendio quodam rem expediam, hunc titulum maledico suo scripto præmisit.

JO. ANTONII MAGINI PATAVINI APOLOGIA SUARUM Ephemeridum contra Davidem Origanum. Cui annexæ sunt Eruditissimorum aliquot virorum ad rem Mathematicam facientes Epistolæ.

QVi sanè titulus duo promittit: Primo Apologiam h. e. excusationem seu defensionem, qua opus suum Ephemeridum Maginus excusare & defendere nititur. At contra quem Antagonistam? Contra Davidem Origanum scribit. Sed si Magine modò veritatem in ea non oppugnares, nec errores hinc inde in Ephemeridibus tuis admissos astutè te.

ré tegeres, frivolè excusares, contra conscientiam propriam impudenter defenderes, nec ipsum Origanum acerbissimis calumnijs & conuitijs peteres, facilè idipsum pateretur & ferret, nec verbo unico tibi contradiceret; verum tecum ut cum homine eandem secum disciplinam profitente amicè consentiret. Quia verò contrarium animadvertit, & cum ipso multi alij, ad quos Apologia tua pervenit, quam rectius λεσχὴν λόγον *h. e. narrationem verbosam & fabulosam appellare licet, meritò & se suamq; famam, & cum ea veritatem, pro qua boni viri rectè pugnant, contra caninos tuos morsus & sophisticas illusiones, qua par est severitate defendit.*

Alterum quod promittit titulus, sunt Epistolæ aliorum ad rem Mathematicam facientes, quas ego Magine (sive tuo arbitrio, sive Henrici Zuckii suasu isti apologiæ adjeceris, sine assensu tamen tuo id neutiquam factum fuisse reor) quia sub titulo Apologia Ephemeridum autoris contra Davidem Origanum, ubiq; repetito sese alijs exhibent, ita accipio, ut cum caussa tuæ pessimæ diffidere cœperis, patrocinari tamen illi testimonijs aliorum, ceu bullis appensis, Agyrtarum more, quos Itali Ziarlitanos, Germani Zanbrecher vnd Quacksalber *vocant, contenderis. Sed & testimonia illa parum tibi prosunt, cum ad rem ipsam non spectent, ad me non pertineant, nec controversia nostræ exceptis duabus epistolis, una à Tychone, altera à Romano scripta, quas tamen jactabundè bis repetis, ut infra videbimus, verbo ullo mentionem faciant, sintq; pleræq; scriptæ antequam ego animum ad calculandas Ephemerides applicavi. Verum hæc cum alijs tuis erroribus transeant: nos jam contenta ipsa considerabimus, quæ ita ordiris.*

Secundo jam prælo volumen mearum Ephemeridum ab anno scilicet 1598 ad 1610 evulgaram, earumq; partem alteram, quam multo ante ad annum 1630 perductam nondum publici juris feceram, subjungere quam primum cogitaram, cum nec opinanti mihi, cujusdam Davidis Origani Ephemerides, eodem quo meæ excusæ tempore, offeruntur: Erant illæ ab anno 1595, quo Ioannis Stadij maximè aberrare incipiunt, ad 1630 perductæ.

In hoc tuo exordio tibi imaginaris Magine, te unum inter Mathematicos vigilare, & in hoc studiorum genere, quod ad Ephemerides scribendas & publicandas attinet, solertem esse, quod forte de Italicis tibi facilè concessero; quando præter Ephemerides Petri Pitati 5 annorum Stefleri adjunctas, Iosephi Scala Siculi annorum 12, quas tamen ex tuis desumtas esse gloriaris, & tuas 40, ac nunc 50 annorum, nullas alias Italorum vel aliarum nationum, præter Germanorum viderim: Reliquos in alijs regnis profundo somno detentos esse, stertere, nec quidquam agere, imo Germaniam non amplius, ut superioribus seculis, producere Mathematicos, qui proprium hoc Germanorum inventum excolant, & posteritati Ephemerides relinquant, opinaris, dum nec opinanti tibi meas prodiisse scribis. Sed multum falleris Magine, & quod vel de nocte per somnium occurrere debuisset, futurum aliquem Germanum, qui præter te scripturus esset Ephemerides, evenisse vides, meas etiam, te præ ambitione & φιλαυτίᾳ non opinante, in clara luce prostare nunc, & prostitisse Ephemerides. Quomodo enim cum primus Ioannes Regiomontanus Germanus 30 annorum, ab anno 1475 in 1505 composuerit Ephemerides, quod autor tabularum Prutenicarum Erasmus Reinholdus in vita Regiomontani ostendit, & Petrus Ramus in scholis Mathematicis confirmat, tuq; negare non audebis, nisi impudentissimus haberi velis, Germani hunc nativum sui soli desererent fœtum, nec eundem cultura & continuatione alerent. Injurij certè essent, tum ipsi primo autori, tum sibimetipsis, si partum decus non tuerentur. Sed pergis.

Quod ego utcunq; tulissem: Putabam enim parum mea interesse, si alij nullo cum fructu tempus consumerent: nisi vidissem Davidem illum, aut ocio, aut invidia instigatum, partam jam ante mihi ex prima Ephemeridum editione apud plerosq; gloriolam, inutili & supervacaneo suo labore vel elevare, vel eripere voluisse.

Et quomodo quæso tu Magine, qui extraneus es, me hominem Germanum impedire potuisses, quo minus, qui eandem tecum profiteor scientiam, ipsam quoq; scriptis meis illustrarem? Nonne cuiq; liberum est in arte, quam quis novit, sese exercere, aliorumq; commodis inservire. An nactus es privilegium ab orbe terrarum, vel principibus omnibus terræ, ut solus, non item alius scribat Ephemerides? An existimas, cum tuas primum in lucem produxeris Ephemerides, te eo ipso aliorum, & meos in primis conatus hac in parte elusisse; & ex tuis tantummodo ad alios, non similiter ex meis redundare fructum? Hæc quidem videtur tua elata esse mens. Verum meo & aliorum judicio multum er-

tuum erras, & invidiam tuam testaris. Vides in Italia eam esse consuetudinem, ut una eademq; hora duo simul eandem materiam publicè tractent in diversis auditorijs. Quid ergo in caussa est, quod cum tu Ephemerides ediderit, mihi quoque simile scriptum edere non concessum sit. Vides omnes ferè disciplinas, in quibus non nisi una Veritas est, à diversis multoties esse tractatas, semperq; in uno reperiri dilucidius quædam explicata, quam in altero scripto: Non enim DEUS uni homini omnia largitus est, sed huic in uno, illi in altero dona peculiaria concessit. Pessimè ergo infers, me vel ocio vel invidia instigatum tuæ laudi insidiari, & gloriam quam ex Ephemeridibus tuis jam ante me te acquisivisse existimas, meo labore, quem tu inutilem non sine calumnia & canina invidia vocas, elevare & eripere. Ut enim tui ocij caussas alijs me non repugnante reddis, ita mihi mei reddere concedas; quando & mea age, & tua tibi agere permitto. Scribas tu pro Italia & alijs regionibus, mihiq; idem concessum esse scias scribere pro Germania & alijs regionibus. Nec si ego Cosmographica scripsero, te si similia scripseris, hoc ocio vel invidia instigatum facere dixero. Nec jam tuis laboribus parta, meæ, ut nec mea tuæ, quidquam detrahet. Suis enim quivis in hoc mundo claret vel damnatur factis. Subjungis.

Quæ res licet tunc non parum me conturbaret, tamen cum viderem me ab illo de levioribus & nullius momenti erratis accusatum, non duxi necessarium, aut verba de ijs facere, aut cum illo de injuria contendere.

Rectè hic fateris, non modo ægerrimè te tulisse, sed & in rationibus tuis conturbatum fuisse, conspectis meis Ephemeridibus. Persuasum quippe tibi fuit, novo prorsus & inaudito exemplo, nullum amplius proditurum, qui similem laborem editurus esset, & totum terrarum orbem tuis tantummodo Ephemeridibus in posterum usurum, nullique Mathematico integrum nunc esse, ut ex Ephemeridum editione laudem aliquam sectetur, te omnem gloriam alijs præripuisse, præsertim in tam longa & tædiosa in Stadij errata animadversione, quam nemo bonus absq; bile legit; omnemq; tibi uni, non item alijs deberi Mathematicis hoc tempore laudem. Hic hic est tuus fastus, hæc caussa perturbationis. Stultè verò in eo fastu te animant, quotquot abjectis suis, quos publicè caussa exorsi sunt laboribus, in te unum oculos convertunt, & quæ in primum motum meditari cœperunt, pusillo animo abjeciunt. Sed fortè animum sument, ubi viderint me non tantum leviora, ut antea, sed jam graviora tibi in Ephemeridibus ostendere errata: Ad quæ sane monstranda à te provocor & lacessor. Quomodo enim injuria me affecisse scribere audes, qui nec ullo injurioso verbo te læsi, sed leviora tantum quædam tua errata, ut ipse fateris, & quidem modestè notavi. Addis.

Neq; enim quemquam alium ita iniquum & obscurandi nominis mei adeo avidum facile crediderim, qui perversis Origani persuasus calumnijs conceptam jam ante de me qualemcunq; opinionem, immerito sit depositurus: quin imò sperabam fore, ut qui Apologiam meam contra Franciscum Iunctinum, qua eandem Meridianorum differentiam ab illo mihi objectam discussi, vidissent, facile me de omnibus excusarent.

Vides in propositis verbis vos Mathematici, imò quotquot hæc legitis, Magini superbum & fastuosum spiritum. Existimat ille se tantæ autoritatis esse, ut nudis ipsius verbis absq; ullis demonstrationibus, sit habenda fides, ac si ipse Pythagoras, nos discipuli ejus essemus, qui illud αὐτὸς ἔφα *meritò usurparemus. Scribit se jam olim respondisse Francisco Iunctino Iesuitæ & Astrologo, quod tamē eius responsum videre non potui, atq; ita quidem; ut differentiam meridianorū à Iunctino sibi objectam discusserit. Quod ut ego non credo, ita nudis ipsius verbis, ut id credant alij spero haud facile adducētur. Quomodo enim illa nobis, ut Mathematicus, absq; flosculis Rhetoricis persuaderet, qua nec minimum probat, imò quæ se aliter præstantissimorū Mathematicorum doctrina & assertione, & tandē propria Magini confessione, ut paulo post ostendemus, habere scimus. At confirmare idipsum ijs Magini verbis statues lector benevole, i quibus perversas calumnias vocat, quæ ratione differentiæ Meridianorum ipsi objecta, quibus monet alios, ne ita iniqui sint, & obscurandi sui nominis avidi, ut opinionem quam de studijs suis jam ante conceperunt, animadversis erroribus, quos sibi falsò ascribi negatur, illico deponant. Ego verò Maginum ijs nihil confirmare assero, quando & contra propriā conscientiā, quæ ipsi ex solidis & justis fundamentis de differentia meridianorū opposui, nō modo astutè tegit & dissimulat, sed & perperam calumnias appellat. Scripseram ego, ut & infra patebit, Maginū suas Ephemerides supputasse ad longitudinem Venetiarum, quæ, ut habet Catalogus locorū ipsis tabulis Prutenicis adjunctus, 50 min. horæ in occasum remo-*

vetur

vetur à meridiano Regijmontis Borussorum: Et male illum in suo Catalogo differentiam constituere 36 min. tantum, eamq; confundere cum Francofurtana nostra, quam consentire statuit cum Venetiarum, quando nullam Francofurto ad Oderam differentiam longitudinis attribuit: Quod manifestum est omnibus ex prima editione Ephemeridum ejus, Anno 1582 Venetijs apud Damianum Zenarium instituta, à quo & Apologus in me scriptus editus est, sub Salamandræ imagine, quæ ut igne, ita invidia qua flagrat Maginus, bonorum obtrectatione pascitur. At Maginus hæc ipsa quæ verissima scripseram, & sub calcem primæ partis Introductionis plenius confirmo, calumnias appellat, vel quia non intelligit, aut intelligere vult, quid calumnia sit, vel quia astutè sed frustra ex isto errore, quem rectius agnosceret & corrigeret sese exolvere cupit, torquens sese instar serpentis, quod certè bono viro minime convenit. Scire debebat Maginus ut Philosophiæ M. vel Doctor, Calumniam esse falsam interpretationem vel accusationem alicujus scripti vel voluntatis, maliciosè susceptam & in deteriorem partem raptam; quam Calumniæ descriptionem cum Maginus non intelligat, & neutiquam mihi sed Magino convenire quisq; videat, rectius ipsum calumniari, nec scire quid garriat, quam me, quisq; statuet. Nam & convictus in proxima Schonvvetteriana Ephemeridum editione, quæ Francofurti ad Mœnum Anno præcedenti 1608 adornata est, errorem objectum, sed nimis serò, postquam sat diu contra Iunctinum & me maliciosè contendit, se non errasse, agnovit & correxit: quod ex collatione editionum manifestissimè constat. Frustra ergo hæc verba annectit:

Venetiarum autem meridianum quod perperam à me tum Iunctinus ante, tum denuo Origanus acceptum esse referunt, abundè in meis Secundorum mobilium tabulis 8 Canone defendisse mihi videor.

At ibidem ostendis quidem Magine discrepantiam quandam esse inter autores in designanda longitudine Venetiarum & Regijmontis, dum Appianus eam 35 tantummodo minutis horæ versus occasum removet à Regiomonte, quam alij ad 50 minuta extendunt. Non verò explicas, quare cum ad differentiam majorem motus subduxeris, minorem tamen postea Catalogo inserueris, & sic non modo à te ipso, verum & ab autore tabularum Prutenicarum quem injustè flagellas, ut postea videbimus, dissentias. Hinc te adhuc teneri, imò errasse, verè & non ut tu scribis calumniosè affirmo. Et quare non affirmarem, quando & quisq; qui posteriorem tuam Ephemeridum editionem intuetur, eamq; cum prima confert, te errorem illum correxisse animadvertit? Debebas igitur mihi gratias, qui te errantem in viam reduxerim. Verum subdis:

Atqui ut quod res est fatear, submolesta mihi est omnis ulterior de Ephemeridibus contentio.

Quod sanè facilè credo. Gravè enim est contra manifestam veritatem pugnare, eamq; opprimere velle, quæ subinde in apertam lucem sese profert, quandoquidem juxta vulgare dictum; premitur quidem sed nunquam opprimitur veritas: Et ut Solis clarissimum lumen intercipi quidem & obscurari potest: tolli verò aut deleri nequit: Ita veritas oppugnari quidem ad tempus ab improbis & invidis potest, verum obteri penitus nequit. Quis verò Magine ad hanc quoq; te vocavit contentionem, nisi elatus tuus animus, quo te nunquam errasse præsumis? Potuisses candidè & ingenuè fateri te in illis errasse, & ingenuitate tua emolliti pugnantes pro veritate, seq; tibi opponentes quievissent, tum verò iniquo caussæ patrocinio non bona peior erit. Sed reliqua videbimus.

Speraram namq; (*inquis*) post Iunctinum illum & alterum quendam Iosephum Scalam Siculum, qui instigante Iosepho Moletio Patavini Gymnasij Mathematico, meas sibi, aliquibus immutatis Ephemerides ascripserat (quod impudens hominis furtum, errata, quæ Typographorum incuria irrepserant, ab illo una cum reliquis transcripta prodidere) à nemine amplius quicquam mihi objectum iri.

De Iunctino antea dictum. Is si eadem quæ ego de meridianorũ differentia tibi objecit, non malè, sed veritatis studio id fecisse meritò judicatur. De Iosepho verò Scala, quem furti arguis, ipse Scala viderit, quomodo si adhuc in vivis sit se defendat. Hoc tamen fateri cogor, etsi multi, quos tu admisisti errores in ipsius quoq; Ephemeridibus reperiuntur, quædam tamen rectius in illis sese habere. Quod dum tibi & alijs Astrophilis veritatis tuendæ caussa in Annis mea-

: is mearum Ephemeridum monstro, velim ne rursus dicas me calumniari, sed potius statuas, Bonum esse quod plures eandem rem tractent. Semper enim alter alterius diligentiam excitat, ne qui unius autoris Ephemeridibus nimium tutò fidunt, ab iisdem quoq; decipiantur. Anno 1595 Die 14 Aprilis anni reformati, Lunam falsò constituis in 15 Grad. 59/ ♊. Scala rectè in 15 Grad. 39/.

Die 12 Iunij ☽ *tibi est in 9 Grad. 51/ ♐. At ipsi melius in 6 Grad. 52/.*

Die 6 Sept. ☿ *tibi est in 11 Grad. 50/ ♍. Ipsi in 11 Grad. 44/. Antecedentes quoq; dies errorem habent ad 5 & 4/ in tuis Ephemeridibus.*

Anno 1596 Die 19 Febr. ☽ *tibi est in 15 Grad. 1/ ♏ ipsi in 13 Grad. 1/.*

Die 27 Maij Sol tibi est in 5 Grad. 59/ ♊ Ipsi in 5 Grad. 51/.

Die 1 Iunij ♂ *tibi est in 28 Grad. 36/ ♋. Ipsi in 28 Grad. 7/.*

Postremis Augusti diebus à 20 die in 7 Septembris, motus tibi ad 9/ usq; excedens est, ipsi rectius constituitur.

Anno 1597 Latit. ☿ *11 April. tibi est 1 Grad. 14/; ipsi 0 Grad. 34/ excedens tamen adhuc 10/ veritatem cum tuus ad 50/ excedat. Est & motus longit.* ☿ *ad dies 13 in fine April. & principio Maij ipsi rectior quam tibi, cum tuus deficiat ad 5/.*

Die 5 Iunij ☽ *tibi est in 27 Grad. 46/ ♒, ipsi rectior in 26 Grad. 48/.*

Die 21 Aug. latit. ☿ *tibi est 3 Grad. 14/: Illi 0 Grad. 56.*

Anno 1598 Latit. ♀ *21 Ian. propius ad veritatem accedit Scalæ, constituentis eam 1 Grad. 15, cum tu eam ponas 1 Grad. 25/, & veritatem 19/ excedas.*

In Decembri à 18 die usq; in finem anni motus ☿ *tuus excedit ad 10/. Rectius in Scala reperitur.*

Anno 1599 ☽ *tibi 4 die Maij est in 2 Grad. 20/ ♍: Scala in 8 Grad. 20/.*

Eodem quoque mense Majo ☿ *diebus 12, 13, 14 & seq. rectius à Scala quam à te constituitur. Et* ♄ *per totum mensem Septem. tibi ad 4 & 5 min. excedens bene à Scala ponitur.*

Anno 1600 circa finem April. motus ☿ *tibi veritatem ad 6 & 7/ excedit, qui in Scala rectè reperitur.*

Sed ut antea professus sum, Scalæ ego patrocinium non suscipiam. Hoc tantummodo ostendere volui, tuas erratis non carere, quod paulo post plenius demonstrabo. Pergis,

Quamobrem constitueram jam animo posteriores illas Origani calumnias silentio præterire, cum à familiaribus meis coram, ab amicis alijs per literas sæpe interpellor, utpote quid morer perfida hujus hominis convitia amplius refutare: dare me rei veritatem ignorantibus ansam, dubitantibus augere suspicionem, tum verò & benè sentientibus injicere scrupulum, quasi aut nihil mihi sit, quod ipsi respondeam, aut nihil dicendo me verè perstrictum esse agnoscam.

Consultius fuisset te tacuisse, cum verè te perstrinxerim, quod conscientia tua testabitur; & tot tui errores in Ephemeridibus commissi nunquam in lucem prodiissent, quot in hoc meo scripto manifestabuntur, quanquam non omnes adducturus sim, & plerosq; saltem eorum annorum, ad quos & ego Ephemerides scripsi. At quia supplantatorem veritatis tibi agere libuit, totiesq; repetere, me te calumniari, & perfidis convitijs proscindere: Age monstra unicum locum in priori ad lectorem Epistola, ubi te calumniatus sim, & ubi veritatem tibi non dixerim, monstra etiam convitia, quibus te affecerim. Quæ si ostendere non vales, ut nunquam valebis, quid impedit, quo minus vanissimum, impudentissimum, nugivendum, imò mendacem hominem te appellavero? Atq; hæc nomina non ullo offendendi & maledicendi, sed regerendi studio à me tibi attributa, nemini magis quam instigatoribus, quadruplatoribus & Gnatonibus tuis accepta feres, qui te contra me animarunt, & talia tibi suggesserunt, quæ nunquam mihi in mentem venerunt, & ex meo scripto nullus sanus unquam eruet. Verum cum tibi nimium tribuas, fastu turgeas, ejusq; prorsus sis animi, similem tibi inter Mathematicos hoc tempore nullum reperiri, (Omnes enim alios præ te contemnis, teq; solum scribere & publicare ad rem Mathematicam pertinentia posse, alios meritò silere subsumis, quod abundè colligi

potest

ſt ex nuper edita præfatione ad lectorem in primo tuo mobili) qui tamen collectaneis aliorum te ſaltem paſſim or-
; facilius tibi perſuaderi paſſus es, ut hanc Invectivam in me ſcripſeris. Ego verò unà cum alijs ex ea perfrictam
m frontem agnoſco, qua pudorem omnem te abjeciſſe demonſtras, dum ſtrenuè mentiri non erubeſcis. Perfida
is convitia quibus te affecerim, quæ nulla prorſus oſtendere potes. Et ubi quæſo tibi dedi fidem nugivende, quod
idè me tecum egiſſe clamitare audes? Credo omnino te vel ebrium, vel mente captum hæc effudiſſe. Habe ergo
oc quod meritus es reſponſum. Subjungit:

Et verò, non injuria de tam longo meo ſilentio mecum poſſet aliquis expoſtulare: Verum is n Origano facile me excuſabit, ubi intellexerit, eo conſilio nihil à me reſponſum eſſe, quod lem, ſi quid Apologeticum tribus quatuorve chartis commendaſſem, illud á prima lectione Aſtronomiæ ſtudioſis aut reiici, aut negligi. Et quidem ſuo ipſius exemple id feci, ſiquidem n ipſe Ephemeridibus calumnias illas, tanquam præclara induſtriæ ſuæ argumenta vel orna-nta præfixerit; æquum erat me, ſi quid reſpondere vellem, ita reſpondere, ut meo cuipiam la-ri aut operi illud, ſi non præfigerem, ſaltem inſererem.

Quid tu tibi fingis Magine? Dixi prius, melius feciſſes, ſi prorſus tacuiſſes. Neq; enim cauſſam habuiſti, ut o in me debachareris. Quia verò tibi aliter viſum fuit, equidem ſatis citò cum tuis calumniis, indignis certè bo-te Mathematico in publicum prodis, nec opus fuiſſet excuſatione ulla moræ. Apologiam pro ſua ſcribere defenſione vis conceſſum eſt. Tu verò non Apologiam ſed Apologum deformantem vel potius libellum famoſum contexuiſti, & rı tabularum primi mobilis tuo conſilio inſeruiſti. Ego ergò, ut digna mercede labor tuus compenſaretur, ne fru-ı hæc feciſſe videreris, hanc reſponſionem ad fictam tuam cauſſam, meo conſilio uſus, meis ſimiliter Ephemeridibus ortavi, ne & ipſa quoq; á prima lectione reijceretur aut negligeretur; ſed multis imò toti mundo conſtaret, non te, verum te me calumnijs petiiſſe. Excuſas te ulterius de mora.

Fefellit autem me temporis intervallum, & a me huc usq; in pluribus occupato, nihil ab iſtis ſeculis annis in lucem prodijt. Urgebam enim tum & verò adhuc urgeo meum Primum mo-e: dein, tabulas ſecundorum mobilium generales ac omnibus hypotheſibus congruentes, æterea aliquot inſtrumentorum Mathematicorum uſum, nec non Italiæ Geographiam. Qui-s omnibus non mediocriter diſtractus, & ſimul etiam in hiſce directionum tabulis, nimirum as proximis typis commendare ſtatuiſſem, non parum occupatus, non potui unquam ad ea-m finem pervenire.

Hanc tuam excuſationem á nullo homine requiſitam, & plane ſupervacaneam, in eum tantum finem inſtituis; , qua ſuperbia tumes, multum ante tempus monſtrare poſſis, quæ te, qui communis haberi præceptor vis, curæ ec occupatum teneant, ne ſimilibus alij ſtudiis operam dent, & Rempublicam literariam juvare annitantur. Hinc m & verba illa ſequipedalia: Urgebam enim tum & verò adhuc urgeo meum primum mobile: Quaſi primum bile tibi appropriatum ſit, & te urgente procedat, te ceſſante ceſſet: At ô iejunum primi mobilis & motus ſcripto-n, qui nondum intelligit, cui propriè competat motus primus! Velim verò hoc tibi perſuadeas, quod nullus bonus hoc ſaſtu deterritus ſtationem ſuam deſeret, ſeq; à ſuis meditationibus abſtrahi patietur, in primis, ſi tua penitius inſpe-ıt, quæ talia certe non ſunt, ut aliorum obſtruant luminibus. Namq; ex tuis ſcriptis ſatis apparet, multa tibi ad-: deeſſe ad perfectionem. Noli ergo gloriari in infirmitate illa tua, ſed DEUM time, ac judicium de tuis ſcri-ı aliis relinque. Concludis tandem:

Cum itaq; jam aliquando mihi graviſſima illa convitiorum onera ab humeris meis ſint excu-nda, non ab re fore judicavi, ſi pro maiore ſtudioſorum commodo omnem illam Davidis Ori-ni epiſtolam, quam Ephemeridibus ſuis anno 1599 Francofurti ad Viadrum impreſsis, ad Le-orem præfixit, huc adferrem.

Recte facis quod omnem illam Epiſtolam, qua te læſum eſſe exiſtimas, Invectiva tua, quæ huc uſq; ſatis acerba t, & reſponſum condignum requiſivit, appones. Inde enim quivis candidè judicans animadvertit, me tecum huma-niſſimè

nissimè egisse, nec tuos errores, quos postea paulò copiosius lacessitus recitabo ex tuis Ephemeridibus, detexisse: Idq; ideo facere neglexi antea, quod propositum meum non fuerit errores tuos taxare, sed saltem caussas supputationis & editionis mearum Ephemeridum proponere: Et commodum hoc ad alios inde redundabit, ut tuo exemplo moniti, cautiores suas agant, ne sine caussa alios convitijs & calumniis similiter ut tu proscindentes, eandem reprehensionem tecum incurrant, & sua vitia, suosq; errores omnibus manifestandi occasionem præbeant. Ac ut videant te nihil aliud nosse, quam calumniarum plaustra crepare, quibus te à me oneratum esse nugaris, sed falsò, & præter meritum; meum sic ad rem ipsam te confero:

Ejus itaq; Prima pars ceu aliquod calumniarum præambulum hæc est:

M. DAVID ORIGANUS GLACENSIS ASTROPHILO ET CANDIDO LECTORI S. P. D.

Septimus jam annus agitur, amicissimè Lector, quum hasce, quas nunc publico usui exhibeo, condere cœpi Ephemerides, adductus ad hunc laborem his in primis rationibus; quod posteriores IOANNIS STADII *à calculo Tabularum Prutenicarum, unde deductas esse ipse gloriatur, multum aberrare,* & quendam alium, *Ephemerides suas ab anno 1577 ad annum 1590 constructas, ulterius, ut quidem in dedicatoria sua pollicitus fuerat, non extendere animadverti. Quando verò studiosos Astronomiæ in motuum consideratione unicè juvat & promovet, si Ephemerides habeant exactè supputatas, ex ijs tabulis, quas hujus studij Coriphæi maximè commendant: Et Prutenicis alia correctiores hoc tempore nondum extent: Sanè hoc negocij ob professionem, quam sustineo, mihi dari existimavi: ut cessantibus aliis, qui in eodem mecum stadio currunt, ego aliquid tentarem. Et ad laborem hunc inter alia hoc quoq; me invitavit, ut, Ephemeridibus ipsis ad Meridianum Francofurtanum constructis, gratum me aliquomodo exhiberem, cum Illustrissimo Principi Electori Brandenburgico, &c. Domino meo clementissimo, qui munificentia & benignitate sua, Musarum in hac civitate domicilium præcipuum suæ ditionis, à majoribus suis laudabiliter constitutum, fovet & conservat; tum Academiæ in ea, quæ me non modo in civium suorum numerum coöptavit, sed & Professione Mathematica superiore & Senatorio ordine dignata est: Civitati deniq; ipsi, quæ mihi & meis tuta halcyonia largitur. Aggressus ergo sum laborem, maxima cum animi alacritate, præsertim cum nullum occupatum esse audirem, qui desiderio novas sequentium annorum Ephemerides ex tabulis Prutenicis requirentium, satis facere cuperet: Et urgendo opus succisivis horis, intra biennium*

Falsarium hic agis Magine, & quidem contra promissum, quo te omnem Epistolam, ut edita à me fuit, allaturum pollicitus es. Non enim in meo scripto invenies hæc verba; Et quendam alium: *Sed sequentia: Et M. MICHAELEM MÆSTLINUM Mathematicum præstantissimum & Professorem Academiæ Tubingensis solertissimum alijs procul dubio occupationibus distractum, &c. Reliqua rectè sequuntur, Ephemerides, &c. Quare verò mea & quidem non amplius mea, sed ob editionem publica facta, mutasti? Nulla nimirum alia de caussa, quam quod titulus te momorderit, quo Michaelem Mæstlinum, Coryphæum certe Mathematicorum hujus seculi, ut eum* D. IOANNES KEPPLERUS *Cæsareus Mathematicus, gratus semper ergo præceptorem, appellat, merito suo ornavi. Tu enim solus haberi vis ille, in quem totus mundus faciem convertat, & ideo nomen quoq; Mæstlini invidiosum tibi est, quem tu cum tui similibus jamdudum extinctum optastis. Sed vivit adhuc, & durabunt eius opera, quæ sub manibus habet, tuiq; Requiem & & Tenebras occinent.*

nium

ium tantum effeci, ut ad 20 annos motus omnium planetarum, ab anno redemti orbis 1595 ad nnum usq. 1615 subduxerim. tali ad multos annos jam nte calculatas & editas ali-s: remisi nonnihil à labore, onec easdem ab Excellentis-imo Suidnicensium Poliatro, Domino Doctore TOBIA FISCHERO, quem honoris & amicitiæ caussa nomino, nibi inspiciendas offerret. Oblatas avidè inspexi, & IOANNIS ANTONII Ma-ini Patavini, Mathematici in illustri Bononiensium Gymnasio celeberrimi esse deprehendi, upputatas ad annos quadraginta, ab anno nimirum Christi 1581 ad annum 1620, & Venetijs xcusas. Tandem cum ex collatione quoq. calculi eius cum meo, deprehenderem exiguam di-crepantiam, ut quidem non possunt non convenire, qui ijsdem fundamentis inhærent, suppri-nere planè meos labores, ne actum viderer egisse, mecum constitui, & ideo ad biennium fermè equens omnem de ijs abjeci cogitationem. Quando verò coram & per literas mecum aman-er & diligenter egerunt multi, & ij quidem quorum consilijs & voluntati meritò obtempero, i quia exemplaria Magini in Italia distracta in Germania vix jam reperirentur, & si qua xtarent, intolerabili pretio venderentur, feliciter incboatum & ad medietatem perductum aborem absolverem. Effecerunt tandem, ut denuò resumtis viribus laborem aggressus, Ephe-erides hasce meas proximo hoc triennio ad annos decem ultra Magini extenderim. Ani-num quoq. erexit, & me fluctuantem ac dubium ad publicationem harum incitavit & con-rmavit, cum Reverendiss. & Nobil. viri Dn. Ioannis Henze à Blanckenburg, Magistri Cru-igerorum cum rubea stella per Poloniam & Silesiam summi, &c. promotoris mei benignissi-ni munificentia, quam grata mente lubens meritoq. prædico: tum quod in ipsius Magini Ephe-eridibus, quædam haud negligenda desiderari comperi. De quibus, dum veritatis non car-endi studio, te amicissime lector, brevibus moneo; in spem adducor, Dominum Maginum, ua est humanitate & doctrina præditus, si legerit & examinaverit hæc nostra, haud ægre id-psum laturum, sed omnia potius amanter interpretaturum.

Postquam verò à quodam N. cognovi, esse opera cujusdam

Nec hic tibi temperare potes Magine, quin falsum in alienis literis committas. Ego enim non scripseram: Postquam verò à quodam N cognovi: Sed, Postquam verò à Reverendo & Eminentissimo viro Domino CHRISTOPHORO PELARGO *SS. Theologiæ Doctore & Professore nostræ Academiæ Marchiæq. generali Superattendente cognovi, &c. Reliqua ut recitas, sequuntur. Neq. enim (credas velim) mihi res est cum Individuis vagis, ad quæ me provocare alijs persuadere cupis, qui ipse in hoc negotio es N. quærens A, sed cum viris Reverenda dignitate, pietate, doctrina & autoritate Excellentissimis ac præstantissimis, cujusmodi D.D. Pelargum esse scias: cujus ego viri testimonio, præcipue nitor, ut qui etiam, Anno 1595 Suidnicio ex Silesia à D. Fischero Medico illius urbis laudatissimo, mihi suas impetravit, licet tu idipsum in dubium voces, ut paulo post videbimus.*

Hic primam meæ Epistolæ partem finiri statuis, in qua certè, ut & in reliquis, nihil animadvertis, quod non amicitiam & humanitatem, quæ nos humanitatis & liberalium artium Professores maxime decet, suaviter spiret. Inde digressus sum in antecedentibus, ad malè olentia & inhumanitatem fatentia, quis alius quæso in caussa fuit, nisi tu ipse, qui me seduxisti? Ac nunc quidem aliam vicissim cogor induere personam, quando tuas ad hæc mea calumnias examino. Primum dicis.

Laudabilis certe Origano caussa fuit, ut in hac Epistolæ parte refert, Ephemerides conscribendi. Aberrat à calculo Stadius, Mæstlinus suas non persequitur, alias ipse non vidit. Cum aq; hoc negocij sibi, ob professionem quam sustinet relictum dicat, ut cessantibus alijs ipse aliquid tentaret; lubentes hoc oneris ipsi nos concedimus.

Quando ergo caussam non modo sufficientem, sed & laudabilem esse scribis, qua adductus meas Ephemerides conscribere cœpi, hocq; onus lubens mihi permittis: quare quæso in subsequentibus meum factum non modo cavillaris, impugnas, sed & calumnioſe traducis? Quasi vero tu is vir sis, in cujus potestate sunt aliorum labores, quos vel concedere, vel etiam inhibere pro arbitrio possis. Certè & ego & alij ridemus, quod tu ex Italia, homo de schola, nobis Germanis imperitare audacter præsumis. Sed infers.

Existimamus verò ob eandem illam professionem, suarum non minus partium fuisse, inquirere prius diligenter, sit ne ab aliis ante factum, quod ipse moliatur. Mathesin publicè profitetur Origanus, & negligit autores, qui in eadem scripserint investigare? Novem jam annis meæ extabant, cum ipse suas condere cœpit Ephemerides. Tanto igitur annorum intervallo Professorem Mathematices ea, quæ nosse sua plurimum intererat, subterfugere? Certè aut rerum suarum est negligentissimus, quod ea non curet, quæ sibi curanda sunt, aut impudens, quod dissimulare velit, quæ viderit. Poterant Francofurtenses illi Librorum indices, in quos quæ singulis nundinis nova prodière, referuntur, ipsi indicare; à tot annis alias etiam præter Stadij & Mæstlini prodijsse Ephemeridum supputationes, poterat ex quovis Bibliopola rem ipsam cognoscere: poterat deniq;, si alia negligebat, ex universali illo librorum omniũ Catalogo, in quem tot annorum novi libri sunt congesti, Anno 1592 Francfurti edito, edoceri, meas jam a multis annis prostare Ephemerides.

His huc usq; adductis verbis tu me accusas dupliciter; vel quod rerum mearum sim negligentissimus, qui ea non curẽ, quæ ad professionẽ meam unicè spectant; vel quod impudenter cele ac dissimulem, quæ viderim. Ad primum quod attinet, verissimè quidem & optima conscientia hoc ipsum affirmo, in has Septentrionales nostras regiones, quantum ego expiscari & cognoscere potui, tuas Ephemerides citius non pervenisse, quam eas Dominus Superattendens Marchiæ generalis D. Pelargus, à D. Fischero, qui eas secum ex Italia advexerat, nactus est, mihiq; Francfurti inspiciendas concessit. Et in caussa fuit, quod eo tempore unicum tantum Bibliopolam hic habuimus, qui nec Catalogos librorum semper huc tulit, & si tulit, libros tamen novos nobis utiles simul non attulit. Nec dices me negligentissimum fuisse in sciscitando, num aliæ quædam prostiterint Ephemerides, quando & præter alios, quos hac in parte consului, ex præstantissimo & celeberimo Mathematico Bartholomæo Sculteto, viro Consulari Gorlicensi, cum fortè nuptiis viri sibi carissimi D.D. Roberi pie ante decennium mortui Anno 1593 hic Francofurti interesset, quæsiverim, num vel de Mæstlino, vel alio quopiam ipsi constaret, qui aliquid de Ephemeridibus edidisset, aut in simili mecum labore versaretur: quo tum per annum ferme occupatus eram: Quia v. & illi tum nihil constitit, laborem continuandi Ephemerides, uti par erat, boni publici caussa diligenter ursi. Ad Catalogos quod attinet, tarde ego admodum & demum circiter annum 1600 generalem illum Catalogum Francofurti editum vidi, nec in illo Ephemerides tuas reperi: Vidi tantummodo notatas tabulas secundorum mobilium prolixo titulo, & novas cælestium orbium Theoricas: Tandem ante triennium mihi quidam ex amicis meis monstravit, & Ephemerides Catalogo insertas, & quidem sub mutato nonnihil nomine tuo, ac si Anoninus non Antoninus vocarere. Sed quid juvat scire vel hunc vel illum librum prodiisse, cum inde nullus unquam evincere possit, ut si quispiam de re aliqua scripserit, non esse integrum alteri de eadem quoq; scribere. Novum hoc & hostile, obstruere conari aliorum fontes: Scripsere ante nos multi, & scribent inposterum de eadem re, nec vel antecedens subsequentem, vel subsequens antecedentem jure redarguere potest, cum cuivis sit liberum in re quapiam laborare. Invanum ergo & frustra mihi illa occinis: Vis ut tuis oculis videam, cum propriis cernere possim? An non notum tibi illud? Non sit alterius qui suus esse potest. Ad alterum hoc infero, ex tuo ingenio te meum non posse judicare. Non enim eius sum impudentiæ, cujus te esse video, qui etiam in manifestissimis contra veritatem pugnas. At sane si largirer me vidisse, quod tamen non vidi: Non potuisses vel tu, vel quispiam alius, qui bonum publicum promotum & auctum cupit, meos impedire vel retrahere labores; quando ut supra professus sum, salutare est studiis publicis, plures simul in una eademq; re laborare, ut tersior & clarior ea evadat. Tu verò & falsam caussam mihi affingis, & impudentissimo mendacio factum meum oneras, dum scribis:

Sed opinor latere anguem sub herba, ipsumq; non suis quas adfert, sed illa potius adductum ratione, quam ab eruditissimo in rebus Mathematicis viro Thoma Finkio per literas intellexi, hoc quicquid est Ephemeridũ; me duce compilasse. Scripsit is, jã tum ab Anno 1585 ad me hæc verba:

Fuerunt

ierunt mecum nonnulli, qui ægrè ferentes, Stadium ita à te accipi, id apud me obtinere conari nt; ut si fieri posset, aliquid saltem è tuis Ephemeridibus exquirerem, quod limam ferre posset. go verò cum eo sim ingenio, ut homines malè tractari malim, quam veritati deesse, & ita elaborum Ephemeridum volumen sciam, ut lima non sit opus, facilè eorum inanem petitionem conmpsi. Sed sic sæpè fieri solet, cum abundamus ocio, ut ea quæramus ipsi, quæ eodem destituti, ab iis inventa acceperimus, &c.

Hic Magine non occupamur in hypothesibus effingendis, quibus salvemus motus, sed explicanda mihi fuit caussa torum factorum; quando & nobis hominibus unicè danda est opera, ne quid dicamus, agamus vel faciamus, cujus rei obabilem aliquam rationem aliis reddere nequeamus: Actus enim nostri caussa etsi non omnibus ostenditur; tamen omnibus examinatur: Tu verò absq; ulla urgente necessitate, modò ut calumniose factum meum traducas, caussam eo nomine falsam, quæ nunquam mihi in mentem venit, affers, eamq; coloras, ac si tibi suppeditata sit à Clarissimo 'edico & Mathematico Dn. D. Thoma Finkio. At ille Medica studia sibi proposita habens, suum saltem de negotiis, l quæ eum pertrahere voluerunt alij, tibi animum declaravit, eo tempore, quo ego nec minimum cogitavi de scribendis hemeridibus, non item ex mea mente ad te scripsit. Et malè tu eiusdem cum ipso me esse animi opinaris, hoc medio, tod ambo Germani simus. An omnes Germanos eiusdem prorsus animi esse stultè statuis? Fortè hoc quoq; tibi imanaris, quod cum Centones tabularum secundorum mobilium, quas ex tabulis Prutenicis deduxisti & corrasisti, non abueris, ideo laborem scribendi Ephemerides magis subterfugerit, dum me ad Ephemerides supputandas latiore & 'omtiore animo te duce accessisse, nugaris homo levissime & nugivende. Sed & in his multum à veritate aberras. quomodo enim qui expeditiorem viam in motibus quærendis habet, tua prolixiore & anfractuosa uteretur. Tu quim existimas neminem te ipso breviorem ostendisse: At multum falleris; Quod ut planum faciam omnibus, in Lunæ otu calculando egregium tibi, utut non meritus sis, studio aliis simul gratificandi, compendium monstrabo, quo quis, ercitatus in calculo intra horas sex vel septem, totius anni motum ad singulos dies cognoscere facile potest. Quando go Canone 44 tuarum tabularum scribis, dimidium laboris Ephemeridum esse supputationem motus ☽, ob insignem usdem varietatem ad singulos dies, & ideo inventionem tabularum diarij motus ☽ tantopere prædicas, in quibus e- nihil compendij ob prolixitatem maximam, quæ sese ultra 40 paginas extendit, deprehendo, quid quæso de hac otum Lunæ computandi ratione statues, quæ & facilis & paucis paginis comprehensa est, cum tua, si omnes ad motum unæ spectantes tabulas aggregemus, ultra 100 paginas excurrat, & absq; inventione præcessionis æquinoctiorum ra, absq; æquatione secundi Epicycli, absq; anomalia coæquata, deniq; absq; partis proportionalis ex scrupulis prortionalibus & excessu emergentis inquisitione, summo compendio, per solam additionem absolvatur? Hoc certè affirtare nolens volens cogeris, ad Ephemeridum supputationem his nihil succinctius, nihil accommodatius esse. Nec dua, similia compendia in aliis Planetis suo tempore proditura, ne nimium ob centones tuarum tabularum glorieris; ut scias tabulis tuis exautoratis expeditiorem brevi futuram omnibus motuum cælestium supputationem:

Nunc tabulas ipsas considerabimus

Tabulæ hæ ad meridianum Francofurtanum dera constructa, meridiem respiciunt; ut si quis phemerides supputare velit, compendio egregio in una idipsum ad 200 annos præstare possit. Radis enim hæ ita constitutæ sunt, ut statim consultis abulis æquationum ☽ cum centro in sinistro late- descendendo & Anomalia in fronte, angulus comunis adhibita parte proportionali monstret parm addendam composito ☽, cui si & 30 / junguntur, existit motus ☽ verus ad meridiem diei primi.

Tabulæ compendiariæ motui ☽ calculando accommodatæ.

Prima tabula æqualium motuum ☽ conveniens annis Iulianis centesimis

	Centrum ☽ Grad.	/	//	Anom. ☽ Grad.	/	//	Compos. ☽ Grad.	/	//
Anno 1500	6	54	32	210	3	4	279	55	14
1600	255	1	37	48	34	2	227	18	41
1700	149	8	43	247	4	59	174	40	23

Vide infra exemplum primum.

Secunda tabula mediorum motuum Lunæ, conveniens ſingulis annis Julianis ad centum uſque.

Anni	Centrum ☽ Grad. ' ''	Anomal. ☽ Grad. ' ''	Compoſ. ☽ Grad. ' ''	Anni	Centrum ☽ Grad. ' ''	Anomal. ☽ Grad. ' ''	Compoſ. ☽ Grad. ' ''	Anni	Centrum ☽ Grad. ' ''	Anomal. ☽ Grad. ' ''	Compoſ. ☽ Grad. ' ''
1	283 37 38	101 47 2	142 33 37	34	33 47 27	254 1 41	197 38 17	67	143 57 16	46 16 19	252 42 58
2	182 52 23	190 30 10	271 56 39	35	293 2 12	342 44 49	327 1 19	68	43 12 1	134 59 28	22 6 0
3	82 7 8	279 13 18	41 19 41	36	192 16 57	71 27 57	96 24 21	69	326 49 39	236 46 30	164 39 37
4	341 21 53	7 56 26	170 42 43	37	115 54 35	173 14 59	238 57 58	70	226 4 24	325 29 35	294 2 39
5	264 59 31	109 43 28	313 16 19	38	15 9 20	261 58 7	8 20 50	71	125 19 9	54 12 46	63 25 40
6	164 14 16	198 26 36	82 39 21	39	274 24 5	350 41 15	137 44 2	72	24 33 54	142 55 54	192 48 42
7	63 29 1	287 9 44	212 2 23	40	173 38 50	79 24 23	267 7 4	73	308 11 32	244 42 56	335 22 19
8	322 43 45	15 52 53	341 25 25	41	97 16 28	181 11 25	49 40 40	74	207 26 17	333 26 4	104 45 21
9	246 21 24	117 39 55	123 59 1	42	356 31 13	269 54 33	179 3 42	75	106 41 2	62 9 12	234 8 23
10	145 36 9	206 23 3	253 22 3	43	255 45 58	358 37 42	303 26 44	76	5 55 47	150 52 20	3 31 25
11	44 50 54	295 6 11	22 45 5	44	155 0 43	87 20 50	77 49 45	77	189 33 25	252 39 12	146 5 1
12	304 5 39	23 49 19	152 8 7	45	78 38 21	189 7 52	220 23 22	78	188 48 10	341 22 30	275 28 3
13	227 43 17	125 36 21	294 41 44	46	337 53 16	277 51 0	349 46 24	79	88 2 55	70 5 38	44 51 5
14	126 58 2	214 19 29	64 4 46	47	237 7 51	6 34 8	119 9 26	80	347 17 40	158 48 46	174 14 7
15	26 12 47	303 2 37	193 27 48	48	136 22 36	95 17 16	248 32 28	81	270 55 18	260 35 49	316 47 44
16	285 27 32	31 45 45	322 50 50	49	60 0 14	197 4 18	31 6 5	82	170 10 3	349 18 57	86 10 46
17	209 5 10	133 32 47	105 24 26	50	319 14 59	285 47 26	160 29 7	83	69 24 48	78 2 5	215 33 47
18	108 19 55	222 15 55	234 47 28	51	218 29 44	14 30 34	289 52 9	84	323 39 33	166 45 13	344 56 49
19	7 34 40	310 59 4	264 10 30	52	117 44 29	103 13 42	59 15 11	85	252 17 11	368 32 15	127 30 26
20	266 49 25	39 42 12	33 33 32	53	41 22 7	205 0 47	201 48 47	86	151 31 56	357 15 23	256 53 28
21	190 27 3	141 29 14	276 7 8	54	300 36 52	293 43 52	331 11 49	87	50 46 41	85 58 31	26 15 30
22	89 41 48	230 12 22	45 30 10	55	199 51 37	22 27 1	100 34 51	88	310 2 26	174 41 39	155 39 32
23	348 56 33	318 55 30	174 53 12	56	99 6 22	111 10 9	229 57 53	89	233 39 4	278 28 41	298 13 8
24	248 11 18	47 38 38	304 16 14	57	22 44 0	212 57 11	12 31 29	90	132 53 49	5 11 49	67 36 10
25	171 48 56	149 25 40	86 49 51	58	281 58 45	301 40 19	141 54 31	91	32 8 34	93 54 57	196 59 12
26	71 3 41	238 8 48	216 12 53	59	181 13 30	30 23 27	271 17 33	92	292 23 19	182 38 5	326 22 14
27	330 18 26	326 51 56	345 35 55	60	80 28 15	119 6 29	40 40 35	93	215 0 57	284 25 8	108 55 50
28	229 33 11	55 35 4	114 58 57	61	4 5 53	220 53 37	183 14 11	94	114 15 42	13 8 16	238 18 52
29	153 10 49	157 22 6	257 32 33	62	263 20 38	309 36 45	312 37 13	95	13 30 27	101 51 24	7 41 54
30	52 25 34	246 5 14	26 55 35	63	162 35 13	38 19 53	82 0 15	96	272 45 12	190 34 32	137 4 56
31	311 40 19	334 48 23	156 18 37	64	61 50 8	127 3 1	211 23 17	97	196 22 50	292 21 34	279 38 33
32	210 55 4	63 31 31	285 41 39	65	345 27 46	228 50 3	353 56 54	98	95 37 35	21 4 42	49 1 35
33	134 32 42	165 18 33	68 15 15	66	244 42 31	317 33 11	123 19 56	99	354 52 20	109 47 51	178 24 37

Tertia tabula mediorum motuum ☽ conveniens mensibus.

	Anni communis									Anni bissextilis								
Nomina mensium	Centrum ☽			Anomal. ☽			Compos. ☽			Centrum ☽			Anomal. ☽			Compos. ☽		
	Grad.	'	''	Grad.	'	''	Grad.	'	''	Grad.	'	''	Grad.	'	''	Grad.	'	''
Ianuarius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Februarius	35	49	35	45	0	52	48	28	6	35	49	35	45	0	52	48	28	6
Martius	358	30	29	50	50	2	57	24	26	22	53	23	63	53	56	70	35	1
Aprilis	34	20	4	95	50	55	105	52	32	58	42	58	108	54	49	109	3	7
Majus	45	46	46	127	47	53	141	10	2	70	9	39	140	51	47	154	20	37
Iunius	81	35	21	172	48	45	189	38	8	105	59	14	185	52	39	202	48	43
Iulius	93	3	2	204	45	43	224	55	38	117	25	55	217	49	37	238	6	13
Augustus	128	52	37	249	46	35	273	23	44	153	15	30	252	50	29	286	34	19
September	164	42	12	294	47	27	321	51	50	189	5	5	307	51	21	335	2	25
October	176	8	54	328	44	26	357	9	20	200	31	47	339	48	20	10	19	55
November	211	58	28	11	45	18	45	37	26	236	21	22	24	49	12	53	48	1
December	223	25	10	43	42	16	80	54	56	247	48	3	56	46	10	94	5	31

Quarta tabula mediorum motuum ☽, diebus congruens.

Dies	Centrum ☽			Anomal. ☽			Compos. ☽			Dies	Centrum ☽			Anomal. ☽			Compos. ☽		
	Grad.	'	''	Grad.	'	''	Grad.	'	''		Grad.	'	''	Grad.	'	''	Grad.	'	''
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	30	6	14	209	2	23	210	49	20
2	24	22	53	13	3	54	13	10	35	18	54	29	8	222	6	17	223	59	55
3	48	45	47	26	7	48	26	21	10	19	78	52	1	235	10	11	237	10	30
4	73	8	40	39	11	42	39	31	45	20	103	14	54	248	14	5	259	21	5
5	97	31	34	52	15	36	52	42	20	21	127	37	48	261	17	59	263	31	40
6	121	54	27	65	19	30	65	52	55	22	152	0	41	274	21	53	376	42	15
7	146	17	20	78	23	24	79	3	30	23	176	23	34	287	25	47	289	52	50
8	170	40	14	91	27	18	92	14	5	24	200	46	28	300	29	41	303	3	25
9	195	3	7	104	31	12	105	24	40	25	225	9	21	313	33	35	316	14	0
10	219	26	0	117	35	5	118	35	15	26	249	32	15	326	37	29	329	24	35
11	243	48	54	130	38	59	131	45	50	27	273	55	8	339	41	22	342	35	10
12	268	11	47	143	42	53	144	56	25	28	298	18	1	352	45	16	355	45	45
13	292	34	41	156	46	47	158	7	0	29	322	40	55	5	49	10	8	56	21
14	316	57	34	169	50	41	171	17	35	30	347	3	48	18	53	4	22	6	56
15	341	20	27	182	54	35	184	28	10	31	11	26	42	31	56	58	35	17	31
16	5	43	21	195	58	29	197	38	45										

Quinta tabula æqualium motum ☽ in horis & horarum ſcrupulis.

Horæ	Centrũ ☽ Grad.	′	″	Anomal. ☽ Grad.	′	″	Compoſ. ☽ Grad.	′	″
1	1	0	57	0	32	40	0	32	56
2	2	1	54	1	5	20	1	5	53
3	3	2	52	1	37	59	1	38	49
4	4	3	49	2	10	39	2	11	46
5	5	4	46	2	43	19	2	44	42
6	6	5	43	3	15	58	3	17	39
7	7	6	41	3	48	38	3	50	35
8	8	7	38	4	21	18	4	23	32
9	9	8	35	4	53	58	4	56	28
10	10	9	32	5	26	37	5	29	25
11	11	10	29	5	59	17	6	2	21
12	12	11	27	6	31	57	6	35	18
13	13	12	24	7	4	37	7	8	14
14	14	13	21	7	37	16	7	41	10
15	15	14	18	8	9	56	8	14	7
16	16	15	16	8	42	36	8	47	3
17	17	16	13	9	15	16	9	20	0
18	18	17	10	9	47	55	9	52	56
19	19	18	7	10	20	35	10	25	53
20	20	19	4	10	53	15	10	58	49
21	21	20	2	11	25	55	11	31	45
22	22	20	59	11	58	34	12	4	42
23	23	21	56	12	31	14	12	37	39
24	24	22	53	13	3	54	13	10	35
25	25	23	51	13	36	34	13	43	31
26	26	24	48	14	9	13	14	16	28
27	27	25	45	14	41	53	14	49	24
28	28	26	42	15	14	33	15	22	21
29	29	27	40	15	47	13	15	55	17
30	30	28	37	16	19	52	16	28	14
Scrup	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴

Tabula ſeptima abſolvens verum motum ☽.

Anni biſſex	1500 Min.	″	1600 Min.	″	1700 Min.	″
0	30	0	30	0	30	0
4	29	6	28	59	28	58
8	28	12	27	56	27	57
12	27	18	26	54	26	56
16	26	23	25	52	25	55
20	25	28	24	50	24	54
24	24	32	23	47	23	52
28	23	36	22	44	22	53
32	22	40	21	42	21	52
36	21	43	20	40	20	53
40	20	46	19	37	19	53
44	19	49	18	34	18	54
48	18	51	17	31	17	55
52	17	52	16	29	16	56
56	16	54	15	24	15	58
60	15	55	14	22	15	0
64	14	55	13	20	14	2
68	13	56	12	18	13	4
72	12	56	11	15	12	7
76	11	55	10	13	11	10
80	10	54	9	10	10	14
84	9	53	8	8	9	18
88	8	52	7	5	8	23
92	7	51	6	3	7	28
96	6	50	5	1	6	33
100	5	48	3	59	5	39

Tabula sexta Æquationum Lunæ.

Cent. med.	Gradus Anomaliæ mediæ. 0 Grad.	'	5 Grad.	'	10 Grad.	'	15 Grad.	'	20 Grad.	'	25 Grad.	'	30 Grad.	'	35 Grad.	'	40 Grad.	'	45 Grad.	'	50 Grad.	'	55 Grad.	'
0	9	30	9	6	8	43	8	19	7	56	7	34	7	12	6	52	6	32	6	13	5	55	5	39
10	9	17	8	53	8	30	8	6	7	44	7	22	7	0	6	40	6	20	6	2	5	45	5	30
20	9	4	8	40	8	17	7	53	7	31	7	9	6	47	6	27	6	8	5	50	5	34	5	19
30	8	53	8	28	8	4	7	41	7	18	6	56	6	34	6	14	5	55	5	38	5	22	5	7
40	8	42	8	17	7	53	7	29	7	5	6	43	6	21	6	1	5	42	5	25	5	8	4	54
50	8	33	8	8	7	42	7	18	6	54	6	31	6	9	5	48	5	29	5	11	4	55	4	41
60	8	26	8	0	7	34	7	8	6	44	6	20	5	58	5	36	5	17	4	58	4	42	4	27
70	8	21	7	53	7	27	7	0	6	35	6	11	5	47	5	26	5	5	4	46	4	30	4	14
80	8	18	7	49	7	22	6	54	6	28	6	3	5	39	5	17	4	55	4	35	4	18	4	2
90	8	17	7	48	7	19	6	51	6	23	5	57	5	32	5	8	4	46	4	26	4	17	3	51
100	8	18	7	48	7	18	6	49	6	21	5	53	5	27	5	3	4	40	4	18	4	0	3	42
110	8	22	7	50	7	20	6	49	6	20	5	52	5	25	4	59	4	35	4	13	3	52	3	34
120	8	27	7	55	7	23	6	52	6	22	5	53	5	24	4	58	4	33	4	9	3	48	3	28
130	8	35	8	2	7	29	6	57	6	26	5	55	5	26	4	59	4	32	4	8	3	45	3	25
140	8	44	8	10	7	36	7	4	6	31	6	0	5	30	5	2	4	35	4	9	3	46	3	24
150	8	54	8	20	7	46	7	12	6	40	6	7	5	36	5	7	4	39	4	12	3	48	3	25
160	9	5	8	31	7	56	7	22	6	49	6	16	5	44	5	14	4	45	4	18	3	52	3	29
170	9	18	8	43	8	7	7	33	6	59	6	26	5	54	5	23	4	53	4	25	3	59	3	35
180	9	30	8	55	8	20	7	45	7	11	6	37	6	5	5	33	5	3	4	35	4	7	3	42
190	9	42	9	7	8	32	7	57	7	23	6	49	6	16	5	44	5	14	4	45	4	17	3	52
200	9	55	9	20	8	45	8	10	7	35	7	2	6	29	5	57	5	26	4	57	4	29	4	2
210	10	6	9	31	8	57	8	22	7	48	7	14	6	42	6	10	5	39	5	9	4	41	4	14
220	10	16	9	42	9	8	8	34	8	0	7	27	6	54	6	22	5	52	5	22	4	54	4	27
230	10	25	9	52	9	18	8	45	8	12	7	39	7	6	6	33	6	4	5	35	5	7	4	40
240	10	33	10	0	9	27	8	54	8	22	7	49	7	18	6	47	6	17	5	47	5	20	4	53
250	10	38	10	6	9	34	9	2	8	30	7	59	7	28	6	58	6	28	5	59	5	32	5	6
260	10	42	10	11	9	40	9	9	8	38	8	7	7	37	7	7	6	38	6	10	5	43	5	18
270	10	43	10	13	9	43	9	13	8	43	8	13	7	44	7	15	6	47	6	20	5	53	5	29
280	10	42	10	13	9	44	9	15	8	46	8	17	7	49	7	21	6	54	6	28	6	2	5	38
290	10	39	10	11	9	43	9	15	8	47	8	19	7	52	7	25	6	59	6	33	6	9	5	46
300	10	34	10	7	9	39	9	13	8	46	8	19	7	52	7	27	7	1	6	37	6	14	5	52
310	10	27	10	0	9	34	9	8	8	42	8	16	7	51	7	26	7	2	6	39	6	16	5	55
320	10	18	9	52	9	27	9	2	8	36	8	11	7	47	7	23	7	0	6	38	6	17	5	57
330	10	7	9	43	9	18	8	53	8	29	8	5	7	41	7	18	6	56	6	35	6	15	5	56
340	9	56	9	31	9	7	8	43	8	19	7	56	7	33	7	11	6	50	6	29	6	10	5	52
350	9	43	9	19	8	55	8	32	8	8	7	46	7	23	7	2	6	42	6	22	6	4	5	47
360	9	30	9	6	8	43	8	19	7	56	7	34	7	12	6	52	6	32	6	13	5	55	5	39

Reliquum Tabulæ sextæ

Cent. med.	Gradus Anomaliæ mediæ.																							
	60		65		70		75		80		85		90		95		100		105		110		115	
	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/
0	5	25	5	12	5	0	4	51	4	43	4	38	4	35	4	34	4	35	4	38	4	44	4	52
10	5	16	5	4	4	54	4	45	4	39	4	34	4	32	4	32	4	35	4	40	4	47	4	56
20	5	6	4	54	4	45	4	37	4	32	4	29	4	27	4	29	4	32	4	38	4	47	4	57
30	4	54	4	43	4	34	4	28	4	23	4	20	4	20	4	23	4	27	4	34	4	44	4	56
40	4	42	4	31	4	22	4	16	4	12	4	10	4	11	4	14	4	20	4	28	4	39	4	52
50	4	28	4	18	4	10	4	3	4	0	3	59	4	0	4	4	4	10	4	20	4	31	4	46
60	4	15	4	4	3	56	3	50	3	47	3	46	3	47	3	52	3	59	4	5	4	22	4	37
70	4	1	3	50	3	42	3	36	3	33	3	32	3	34	3	39	3	46	3	57	4	10	4	26
80	3	49	3	37	3	28	3	22	3	19	3	18	3	20	3	24	3	32	3	43	3	57	4	14
90	3	37	3	25	3	15	3	9	3	5	3	3	3	5	3	10	3	18	3	29	3	43	4	0
100	3	27	3	14	3	4	2	56	2	51	2	50	2	51	2	55	3	3	3	14	3	28	3	46
110	3	18	3	4	2	53	2	45	2	39	2	37	2	38	2	42	2	49	2	59	3	14	3	31
120	3	10	2	57	2	45	2	35	2	29	2	26	2	25	2	29	2	35	2	45	2	59	3	16
130	3	7	2	51	2	38	2	28	2	20	2	16	2	15	2	17	2	23	2	32	2	45	3	1
140	3	5	2	48	2	34	2	22	2	14	2	8	2	6	2	7	2	12	2	20	2	32	2	48
150	3	5	2	47	2	32	2	19	2	9	2	3	2	0	2	0	2	3	2	10	2	21	2	36
160	3	8	2	49	2	32	2	18	2	8	2	0	1	55	1	54	1	57	2	3	2	12	2	26
170	3	12	2	52	2	35	2	20	2	8	1	59	1	53	1	51	1	51	1	57	2	5	2	18
180	3	15	2	58	2	40	2	24	2	11	2	1	1	54	1	50	1	50	1	54	2	1	2	12
190	3	28	3	6	2	47	2	30	2	16	2	5	1	57	1	52	1	51	1	53	1	59	2	9
200	3	40	3	16	2	56	2	38	2	23	2	12	2	2	1	57	1	54	1	55	2	0	2	8
210	3	50	3	27	3	6	2	48	2	33	2	20	2	10	2	3	2	0	2	0	2	3	2	10
220	4	2	3	39	3	18	3	0	2	44	2	30	2	19	2	12	2	7	2	6	2	8	2	14
230	4	15	3	52	3	31	3	12	2	56	2	42	2	30	2	22	2	17	2	15	2	16	2	21
240	4	28	4	5	3	44	3	25	3	9	2	54	2	43	2	34	2	28	2	25	2	26	2	30
250	4	41	4	19	3	58	3	39	3	22	3	8	2	56	2	47	2	41	2	37	2	37	2	40
260	4	54	4	31	4	11	3	52	3	36	3	21	3	10	3	0	2	54	2	50	2	50	2	52
270	5	5	4	44	4	23	4	5	3	49	3	35	3	23	3	14	3	8	3	4	3	3	3	6
280	5	16	4	54	4	35	4	17	4	2	3	48	3	37	3	28	3	21	3	18	3	18	3	20
290	5	24	5	4	4	45	4	28	4	13	4	1	3	50	3	42	3	36	3	32	3	32	3	34
300	5	31	5	12	4	54	4	38	4	24	4	12	4	2	3	54	3	49	3	46	3	46	3	48
310	5	35	5	17	4	59	4	45	4	32	4	21	4	12	4	5	4	1	3	59	3	59	4	2
320	5	38	5	21	5	5	4	51	4	39	4	29	4	21	4	15	4	11	4	10	4	12	4	15
330	5	38	5	22	5	7	4	54	4	44	4	35	4	28	4	23	4	20	4	20	4	23	4	27
340	5	36	5	21	5	7	4	56	4	46	4	38	4	32	4	29	4	27	4	28	4	32	4	38
350	5	31	5	17	5	5	4	54	4	46	4	39	4	35	4	32	4	32	4	35	4	39	4	46
360	5	25	5	12	5	0	4	51	4	43	4	38	4	35	4	34	4	35	4	38	4	44	4	52

Æquationum Lunæ

Cent med.	Gradu anomaliæ mediæ																							
	120		125		130		135		140		145		150		155		160		165		170		175	
	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′
0	5	3	5	15	5	30	5	47	6	7	6	28	6	50	7	14	7	40	8	6	8	34	9	2
10	5	8	5	22	5	38	5	56	6	17	6	39	7	2	7	27	7	54	8	21	8	49	9	17
20	5	11	5	26	5	43	6	3	6	24	6	48	7	13	7	39	8	6	8	34	9	2	9	32
30	5	10	5	27	5	46	6	7	6	30	6	55	7	21	7	48	8	17	8	46	9	15	9	45
40	5	8	5	26	5	46	6	9	6	35	7	0	7	27	7	56	8	25	8	55	9	26	9	57
50	5	3	5	22	5	44	6	8	6	33	7	1	7	30	8	0	8	32	9	3	9	35	10	7
60	4	55	5	16	5	39	6	4	6	30	7	0	7	31	8	3	8	35	9	8	9	42	10	16
70	4	45	5	7	5	31	5	58	6	26	6	57	7	29	8	2	8	36	9	11	9	46	10	21
80	4	34	4	56	5	21	5	49	6	19	6	51	7	24	7	59	8	35	9	11	9	48	10	24
90	4	20	4	44	5	10	5	38	6	9	6	42	7	17	7	53	8	30	9	8	9	47	10	25
100	4	6	4	30	4	56	5	27	5	57	6	31	7	7	7	45	8	23	9	3	9	42	10	22
110	3	51	4	15	4	42	5	12	5	44	6	19	6	56	7	34	8	14	8	55	9	36	10	17
120	3	37	4	0	4	27	4	57	5	29	6	5	6	42	7	21	8	2	8	45	9	27	10	8
130	3	21	3	45	4	11	4	41	5	14	5	50	6	30	7	7	7	49	8	32	9	15	9	59
140	3	7	3	30	3	56	4	26	4	58	5	34	6	12	5	52	7	34	8	17	9	1	9	46
150	2	54	3	16	3	42	4	11	4	43	5	18	5	56	6	36	7	18	8	2	8	46	9	32
160	2	43	3	4	3	28	3	57	4	28	5	3	5	40	6	20	7	2	7	46	8	31	9	16
170	2	34	2	53	3	17	3	44	4	15	4	48	5	25	6	4	6	46	7	29	8	15	9	0
180	2	27	2	45	3	7	3	33	4	3	4	35	5	11	5	50	6	31	7	14	7	58	8	44
190	2	22	2	40	3	0	3	25	3	53	4	24	4	59	5	37	6	17	6	59	7	43	8	28
200	2	20	2	36	2	55	3	18	3	45	4	15	4	49	5	25	6	4	6	45	7	28	8	13
210	2	20	2	35	2	53	3	14	3	40	4	8	4	40	5	15	5	53	6	33	7	15	7	59
220	2	21	2	36	2	53	3	13	3	37	4	4	4	35	5	7	5	45	6	23	7	4	7	47
230	2	29	2	41	2	56	3	15	3	37	4	3	4	32	5	4	5	39	6	16	6	55	7	36
240	2	37	2	47	3	1	3	19	3	40	4	4	4	32	5	2	5	35	6	11	6	49	7	29
250	2	46	2	56	3	9	3	26	3	45	4	8	4	34	5	3	5	35	6	9	6	45	7	24
260	2	58	3	7	3	19	3	34	3	53	4	15	4	39	5	7	5	37	6	10	6	45	7	21
270	3	11	3	19	3	30	3	45	4	3	4	23	4	47	5	13	5	42	6	13	6	47	7	22
280	3	25	3	33	3	43	3	57	4	14	4	34	4	57	5	22	5	50	6	20	6	51	7	25
290	3	39	3	47	3	58	4	11	4	28	4	47	5	9	5	33	5	59	6	28	6	59	7	31
300	3	54	4	2	4	12	4	26	4	42	5	0	5	22	5	45	6	11	6	39	7	8	7	39
310	4	8	4	16	4	27	4	41	4	57	5	15	5	36	5	59	6	25	6	52	7	20	7	50
320	4	22	4	30	4	42	4	56	5	12	5	30	5	51	6	14	6	39	7	5	7	33	8	2
330	4	34	4	44	4	56	5	10	5	27	5	46	6	7	6	30	6	54	7	20	7	48	8	16
340	4	46	4	56	5	9	5	24	5	41	6	1	6	22	6	45	7	10	7	36	8	3	8	31
350	4	55	5	7	5	21	5	37	5	55	6	15	6	37	7	0	7	25	7	51	8	19	8	46
360	5	3	5	15	5	30	5	47	6	7	6	28	6	50	7	14	7	40	8	6	8	34	9	2

Reliquum tabulæ ſextæ

Cent. med.	180 Grad.	′	185 Grad.	′	190 Grad.	′	195 Grad.	′	200 Grad.	′	205 Grad.	′	210 Grad.	′	215 Grad.	′	220 Grad.	′	225 Grad.	′	230 Grad.	′	235 Grad.	′
	Gradus Anomaliæ mediæ																							
0	9	30	9	58	10	26	10	54	11	20	11	46	12	10	12	32	12	53	13	13	13	30	13	45
10	9	45	10	14	10	41	11	9	11	35	12	0	12	23	12	45	13	5	13	23	13	39	13	53
20	10	0	10	29	10	57	11	24	11	50	12	15	12	38	12	59	13	19	13	36	13	51	14	4
30	10	15	10	44	11	12	11	40	12	6	12	30	12	53	13	14	13	33	13	50	14	4	14	16
40	10	28	10	58	11	27	11	55	12	21	12	46	13	9	13	30	13	48	14	4	14	18	14	30
50	10	39	11	10	11	40	12	8	12	35	13	1	13	24	13	45	14	3	14	19	14	33	14	44
60	10	49	11	21	11	52	12	21	12	49	13	15	13	38	14	0	14	18	14	34	14	48	14	58
70	10	56	11	29	12	1	12	32	13	1	13	27	13	51	14	13	14	32	14	49	15	2	15	13
80	11	0	11	35	12	9	12	40	13	10	13	38	14	3	14	26	14	46	15	3	15	17	15	27
90	11	2	11	38	12	13	12	47	13	18	13	47	14	13	14	37	14	57	15	15	15	30	15	41
100	11	1	11	39	12	15	12	50	13	23	13	53	14	21	14	45	15	7	15	26	15	41	15	53
110	10	56	11	36	12	15	12	51	13	25	13	57	14	26	14	52	15	15	15	34	15	51	16	4
120	10	50	11	31	12	11	12	49	13	25	13	58	14	28	14	56	15	20	15	41	15	59	16	13
130	10	41	11	24	12	5	12	44	13	21	13	56	14	28	14	57	15	23	15	45	16	4	16	19
140	10	30	11	13	11	56	12	37	13	15	13	53	14	25	14	56	15	23	15	47	16	7	16	24
150	10	17	11	1	11	45	12	27	13	7	13	45	14	20	14	52	15	20	15	46	16	7	16	25
160	10	2	10	47	11	32	12	15	12	56	13	35	14	11	14	45	15	15	15	42	16	5	16	24
170	9	46	10	32	11	17	12	1	12	43	13	23	14	1	14	36	15	7	15	35	16	0	16	20
180	9	30	10	16	11	2	11	46	12	29	13	10	13	49	14	25	14	57	15	27	15	53	16	15
190	9	14	10	0	10	45	11	31	12	14	12	56	13	35	14	12	14	45	15	16	15	43	16	7
200	8	58	9	44	10	29	11	14	11	58	12	40	13	20	13	57	14	32	15	3	15	32	15	56
210	8	43	9	28	10	14	10	58	11	42	12	24	13	4	13	42	14	17	14	49	15	18	15	44
220	8	30	9	14	9	59	10	43	11	26	12	8	12	48	13	26	14	2	14	34	15	4	15	30
230	8	19	9	1	9	45	10	28	11	11	11	53	12	30	13	10	13	46	14	19	14	49	15	15
240	8	10	8	52	9	33	10	15	10	58	11	39	12	18	12	55	13	31	14	3	14	33	15	0
250	8	4	8	43	9	24	10	5	10	46	11	26	12	4	12	41	13	16	13	48	14	18	14	45
260	7	59	8	38	9	18	9	57	10	37	11	15	11	53	12	29	13	3	13	33	14	4	14	30
270	7	58	8	35	9	13	9	52	10	30	11	7	11	43	12	18	12	51	13	22	13	50	14	16
280	8	0	8	36	9	12	9	49	10	25	11	1	11	36	12	9	12	41	13	11	13	39	14	4
290	8	4	8	39	9	14	9	49	10	24	10	58	11	31	12	3	12	34	13	2	13	29	13	53
300	8	11	8	44	9	18	9	52	10	25	10	57	11	29	12	0	12	30	12	56	13	21	13	44
310	8	21	8	53	9	25	9	57	10	28	11	0	11	30	11	59	12	27	12	52	13	16	13	38
320	8	32	9	3	9	34	10	5	10	35	11	4	11	33	12	0	12	27	12	51	13	14	13	34
330	8	45	9	15	9	45	10	14	10	43	11	12	11	39	12	5	12	30	12	53	13	14	13	33
340	9	0	9	28	9	58	10	26	10	54	11	21	11	47	12	12	12	35	12	57	13	17	13	34
350	9	15	9	43	10	11	10	39	11	6	11	33	11	58	12	21	12	43	13	4	13	22	13	38
360	9	30	9	58	10	26	10	54	11	20	11	46	12	10	12	32	12	53	13	13	13	30	13	45

Æquationum Lunæ.

Gradus Anomaliæ mediæ:

nt. d.	240		245		250		255		260		265		270		275		280		285		290		295	
	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/
0	13	57	14	8	14	16	14	22	14	25	14	26	14	25	14	22	14	17	14	9	14	0	13	48
10	14	5	14	14	14	21	14	25	14	28	14	28	14	25	14	21	14	14	14	6	13	55	13	43
20	14	14	14	22	14	28	14	32	14	33	14	31	14	28	14	22	14	14	14	4	13	53	13	39
30	14	26	14	33	14	37	14	40	14	40	14	37	14	32	14	25	14	16	14	6	13	55	13	38
40	14	38	14	45	14	48	14	50	14	49	14	45	14	39	14	31	14	21	14	9	13	55	13	39
50	14	52	14	58	15	1	15	1	14	59	14	55	14	48	14	39	14	28	14	15	14	1	13	43
60	15	6	15	12	15	14	15	14	15	11	15	6	14	58	14	48	14	36	14	22	14	6	13	48
70	15	21	15	26	15	28	15	28	15	24	15	18	15	10	14	59	14	47	14	32	14	15	13	56
80	15	35	15	40	15	42	15	42	15	38	15	32	15	23	15	12	14	58	14	43	14	25	14	6
90	15	49	15	54	15	57	15	56	15	52	15	46	15	37	15	25	15	11	14	55	14	37	14	16
100	16	2	16	8	16	10	16	10	16	6	16	0	15	50	15	39	15	24	15	8	14	49	14	29
110	16	14	16	20	16	23	16	23	16	19	16	13	16	4	15	52	15	38	15	21	15	2	14	41
120	16	23	16	30	16	34	16	35	16	32	16	26	16	17	16	6	15	51	15	35	15	16	14	55
130	16	31	16	39	16	44	16	45	16	43	16	38	16	30	16	18	16	4	15	48	15	29	15	8
140	16	39	16	46	16	52	16	54	16	53	16	48	16	41	16	30	16	16	16	0	15	42	15	21
150	16	40	16	50	16	57	17	0	17	0	16	57	16	50	16	40	16	27	16	12	15	54	15	33
160	16	40	16	52	17	0	17	5	17	6	17	3	16	53	16	48	16	37	16	22	16	4	15	44
170	16	38	16	51	17	1	17	7	17	9	17	8	17	3	16	55	16	44	16	30	16	13	15	54
180	16	33	16	48	16	59	17	6	17	10	17	10	17	6	16	59	16	49	16	36	16	20	16	2
190	16	26	16	42	16	55	17	3	17	9	17	9	17	7	17	1	16	52	16	40	16	25	16	8
200	16	1[illegible]	16	34	16	48	16	57	17	3	17	6	17	5	17	0	16	52	16	42	16	23	16	11
210	16	6	16	24	16	39	16	50	16	57	17	0	17	0	16	57	16	51	16	41	16	28	16	13
220	15	53	16	12	16	28	16	40	16	48	16	53	16	54	16	52	16	46	16	38	16	26	16	12
230	15	39	15	59	16	15	16	28	16	37	16	43	16	45	16	44	16	40	16	32	16	22	16	9
240	15	23	15	44	16	1	16	15	16	25	16	31	16	35	16	34	16	31	16	25	16	15	16	3
250	15	9	15	29	15	46	16	1	16	11	16	18	16	22	16	23	16	21	16	15	16	7	15	56
260	14	54	15	14	15	32	15	46	15	57	16	5	16	9	16	10	16	9	16	4	15	56	15	46
270	14	40	15	0	15	17	15	31	15	42	15	50	15	55	15	57	15	55	15	51	15	45	15	35
280	14	26	14	46	15	3	15	17	15	28	15	36	15	40	15	42	15	41	15	38	15	32	15	23
290	14	15	14	34	14	50	15	3	15	14	15	21	15	26	15	28	15	27	15	24	15	18	15	10
300	14	5	14	23	14	38	14	51	15	1	15	8	15	13	15	14	15	13	15	10	15	4	14	56
310	13	57	14	14	14	29	14	40	14	50	14	56	15	0	15	1	15	0	14	57	14	50	14	42
320	13	52	14	8	14	21	14	32	14	40	14	46	14	49	14	50	14	48	14	44	14	38	14	29
330	13	50	14	4	14	16	14	26	14	33	14	37	14	40	14	40	14	37	14	32	14	26	14	17
340	13	49	14	3	14	13	14	22	14	28	14	31	14	33	14	31	14	28	14	23	14	15	14	6
350	13	52	14	4	14	13	14	20	14	25	14	28	14	28	14	26	14	21	14	15	14	6	13	56
360	13	57	14	8	14	16	14	22	14	25	14	26	14	25	14	22	14	17	14	9	14	0	13	48

Reliquum tabulæ ſextæ æquationum Lunæ

Gradus anomaliæ mediæ																										
Cent.	300		305		310		315		320		325		330		335		340		345		350		355		360	
med.	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′	Grad.	′
0	13	35	13	21	13	5	12	47	12	28	12	8	11	48	11	25	11	4	10	41	10	17	9	54	8	30
10	13	29	13	13	12	56	12	38	12	18	11	58	11	37	11	14	10	52	10	28	10	5	9	41	9	17
20	13	24	13	8	12	50	12	31	12	10	11	49	11	27	11	4	10	41	10	17	9	53	9	29	9	4
30	13	22	13	4	12	45	12	25	12	4	11	42	11	19	10	55	10	31	10	7	9	42	9	17	8	53
40	13	22	13	3	12	43	12	22	12	0	11	37	11	13	10	49	10	24	9	58	9	33	9	8	8	42
50	13	25	13	5	12	44	12	21	11	58	11	34	11	9	10	44	10	18	9	52	9	26	9	0	8	33
60	13	29	13	8	12	46	12	23	11	59	11	33	11	8	10	41	10	14	9	47	9	21	8	53	8	26
70	13	36	13	14	12	51	12	27	12	1	11	35	11	8	10	41	10	13	9	45	9	17	8	49	8	21
80	13	44	13	22	12	58	12	32	12	6	11	39	11	11	10	43	10	14	9	45	9	16	8	47	8	18
90	13	55	13	31	13	7	12	40	12	13	11	45	11	16	10	47	10	17	9	47	9	17	8	47	8	17
100	14	6	13	42	13	17	12	50	12	22	11	53	11	23	10	53	10	22	9	51	9	20	8	49	8	18
110	14	19	13	54	13	28	13	1	12	32	12	2	11	32	11	1	10	30	9	58	9	26	8	54	8	22
120	14	32	14	7	13	40	13	13	12	43	12	13	11	42	11	11	10	38	10	6	9	33	9	0	8	27
130	14	45	14	20	13	53	13	25	12	56	12	25	11	54	11	21	10	48	10	15	9	42	9	8	8	35
140	14	58	14	33	14	6	13	38	13	8	12	38	12	6	11	33	11	0	10	26	9	52	9	18	8	44
150	15	10	14	46	14	19	13	51	13	21	12	50	12	18	11	46	11	12	10	38	10	3	9	29	8	54
160	15	21	14	58	14	31	14	3	13	34	13	3	12	31	11	58	11	25	10	50	10	15	9	40	9	5
170	15	32	15	8	14	43	14	15	13	46	13	16	12	44	12	11	11	37	11	3	10	28	9	53	9	18
180	15	41	15	18	14	53	14	25	13	57	13	27	12	55	12	23	11	49	11	15	10	40	10	5	9	30
190	15	48	15	25	15	1	14	35	14	7	13	37	13	6	12	34	12	1	11	27	10	53	10	17	9	42
200	15	51	15	31	15	8	14	42	14	15	13	46	13	16	12	44	12	11	11	38	11	4	10	29	9	55
210	15	55	15	35	15	12	14	48	14	21	13	53	13	24	12	53	12	20	11	48	11	14	10	40	10	6
220	15	55	15	36	15	14	14	51	14	25	13	58	13	30	13	0	12	29	11	56	11	24	10	50	10	16
230	15	53	15	35	15	15	14	52	14	28	14	1	13	34	13	5	12	34	12	3	11	31	10	58	10	25
240	15	50	15	32	15	12	14	51	14	27	14	2	13	36	13	7	12	38	12	8	11	37	11	5	10	33
250	15	42	15	26	15	8	14	47	14	25	14	1	13	35	13	8	12	40	12	11	11	40	11	10	10	38
260	15	33	15	18	15	0	14	42	14	20	13	57	13	33	13	7	12	39	12	11	11	42	11	12	10	42
270	15	23	15	9	14	53	14	34	14	14	13	52	13	28	13	3	12	37	12	9	11	41	11	12	10	43
280	15	11	14	58	14	42	14	25	14	5	13	43	13	21	12	57	12	32	12	6	11	38	11	11	10	42
290	14	59	14	46	14	30	14	14	13	55	13	34	13	13	12	49	12	25	12	0	11	33	11	7	10	39
300	14	45	14	33	14	18	14	2	13	43	13	24	13	2	12	40	12	16	11	52	11	26	11	0	10	34
310	14	32	14	19	14	5	13	49	13	31	13	12	12	51	12	29	12	6	11	42	11	18	10	52	10	27
320	14	18	14	6	13	52	13	35	13	18	12	59	12	39	12	17	11	55	11	31	11	7	10	43	10	18
330	14	6	13	53	13	38	13	22	13	5	12	46	12	26	12	4	11	42	11	19	10	56	10	32	10	7
340	13	54	13	41	13	26	13	10	12	52	12	33	12	13	11	51	11	29	11	7	10	43	10	20	9	56
350	13	44	13	30	13	15	12	58	12	40	12	20	12	0	11	38	11	16	10	54	10	30	10	7	9	43
360	13	35	13	21	13	5	12	47	12	28	12	8	11	48	11	26	11	4	10	41	10	17	9	54	9	30

Penultima tabula inferviens non exercitatis in calculo investigationi partis proportionalis.

Gradus intercepti

Differ.	1 ′	1 ″	2 ′	2 ″	3 ′	3 ″	4 ′	4 ″	5 ′	5 ″	6 ′	6 ″	7 ′	7 ″	8 ′	8 ″	9 ′	9 ″	10 ′	10 ″
1	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36	0	42	0	48	0	54	1	0
2	0	12	0	24	0	36	0	48	1	0	1	12	1	24	1	36	1	48	2	0
3	0	18	0	36	0	54	1	12	1	30	1	48	2	6	2	24	2	42	3	0
4	0	24	0	48	1	12	1	36	2	0	2	24	2	48	3	12	3	36	4	0
5	0	30	1	0	1	30	2	0	2	30	3	0	3	30	4	0	4	30	5	0
6	0	36	1	12	1	48	2	24	3	0	3	36	4	12	4	48	5	24	6	0
7	0	42	1	24	2	6	2	48	3	30	4	12	4	54	5	36	6	18	7	0
8	0	48	1	36	2	24	3	12	4	0	4	48	5	36	6	24	7	12	8	0
9	0	54	1	48	2	42	3	36	4	30	5	24	6	18	7	12	8	6	9	0
10	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0
11	1	6	2	12	3	18	4	24	5	30	6	36	7	42	8	48	9	54	11	0
12	1	12	2	24	3	36	4	48	6	0	7	12	8	24	9	36	10	48	12	0
13	1	18	2	36	3	54	5	12	6	30	7	48	9	6	10	24	11	42	13	0
14	1	24	2	48	4	12	5	36	7	0	8	24	9	48	11	12	12	36	14	0
15	1	30	3	0	4	30	6	0	7	30	9	0	10	30	12	0	13	30	15	0
16	1	36	3	12	4	48	6	24	8	0	9	36	11	12	12	48	14	24	16	0
17	1	42	3	24	5	6	6	48	8	30	10	12	11	54	13	36	15	18	17	0
18	1	48	3	36	5	24	7	12	9	0	10	48	12	36	14	24	16	12	18	0
19	1	54	3	48	5	42	7	36	9	30	11	24	13	18	15	12	17	6	19	0
20	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0	16	0	18	0	20	0
21	2	6	4	12	6	18	8	24	10	30	12	36	14	42	16	48	18	54	21	0
22	2	12	4	24	6	36	8	48	11	0	13	12	15	24	17	36	19	48	22	0
23	2	18	4	36	6	54	9	12	11	30	13	48	16	6	18	24	20	42	23	0
24	2	24	4	48	7	12	9	36	12	0	14	24	16	48	19	12	21	36	24	0
25	2	30	5	0	7	30	10	0	12	30	15	0	17	30	20	0	22	30	25	0
26	2	36	5	12	7	48	10	24	13	0	15	36	18	12	20	48	23	24	26	0
27	2	42	5	24	8	6	10	48	13	30	16	12	18	54	21	36	24	18	27	0
28	2	48	5	36	8	24	11	12	14	0	16	48	19	36	22	24	25	12	28	0
29	2	54	5	48	8	42	11	36	14	30	17	24	20	18	23	12	26	6	29	0
30	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	21	0	24	0	27	0	30	0

Ex tabula hac proportionali, constat compendiosissima partis proportionalis inquisitio; si quaedam, quod frequentissime fieri solet, discrepantia occurrat in centro & Anomalia ☽ datis, à tabulis aequationum, quae per 10 in centro, & 5 grad. in anomalia continuantur. Colligat enim calculator primò differentiam minutorum, quae vel ratione Centri, vel ratione Anomaliae inter duas proximas decades graduum proxime minorem, & proxime majorem existit, eamq; in sinistro tabulae hujus latere quaerat: Gradum verò, quo minor decas à dato gradu discrepat, in capite tabulae investiget, & angulus communis offeret partem proportionalem, correspondentem gradibus propositis. Velut detur centrum 56 grad. 0 /, & Anomalia ☽ 190 grad. Et quia 50 gradibus centri respondent sub Anomalia 190 grad. aequationis grad. 11, 40 /: 60 verò gradib. aequatio 11 grad. 52; ut differentia sit 12 /: Patet quaesitus 12 / in

 latere

Reliquum tabulæ partis proportionalis

Gradus intercepti

Differ.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
31	3	6	6	12	9	18	12	24	15	30	18	36	21	42	24	48	27	54	31	0
32	3	12	6	24	9	36	12	48	16	0	19	12	22	24	25	36	28	48	32	0
33	3	18	6	36	9	54	13	12	16	30	19	48	23	6	26	24	29	42	33	0
34	3	24	6	48	10	12	13	36	17	0	20	24	23	48	27	12	30	36	34	0
35	3	30	7	0	10	30	14	0	17	30	21	0	24	30	28	0	31	30	35	0
36	3	36	7	12	10	48	14	24	18	0	21	36	25	12	28	48	32	24	36	0
37	3	42	7	24	11	6	14	48	18	30	22	12	25	54	29	36	33	18	37	0
38	3	48	7	36	11	24	15	12	19	0	22	48	26	36	30	24	34	12	38	0
39	3	54	7	48	11	42	14	36	19	30	23	24	27	18	31	12	35	6	39	0
40	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	0	28	0	32	0	36	0	40	0
41	4	6	8	12	12	18	16	24	20	30	24	36	28	42	32	48	36	54	41	0
42	4	12	8	24	12	36	16	48	21	0	25	12	29	24	33	36	37	48	42	0
43	4	18	8	36	12	54	17	12	21	30	25	48	30	6	34	24	38	42	43	0
44	4	24	8	48	13	12	17	36	22	0	26	24	30	48	35	12	39	38	44	0
45	4	30	9	0	13	30	18	0	22	30	27	0	31	30	36	0	40	30	45	0
46	4	35	9	12	13	48	18	24	23	0	27	36	32	12	36	48	41	24	46	0
47	4	42	9	24	14	6	18	48	23	30	28	12	32	54	37	36	42	18	47	0
48	4	48	9	36	14	24	19	12	24	0	28	48	33	36	38	24	43	12	48	0
49	4	54	9	48	14	42	19	36	24	30	29	24	34	18	39	12	44	6	49	0
50	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	30	0	35	0	40	0	45	0	50	0
51	5	6	10	12	15	18	20	24	25	30	30	36	35	42	40	48	45	54	51	0
52	5	12	10	24	15	36	20	48	26	0	31	12	36	24	41	36	46	48	52	0
53	5	18	10	36	15	54	21	12	27	30	31	48	37	6	42	24	47	42	53	0
54	5	24	10	48	16	12	21	36	27	0	32	24	37	48	43	12	48	36	54	0
55	5	30	11	0	16	30	22	0	27	30	33	0	38	30	44	0	49	30	55	0
56	5	36	11	12	16	48	22	24	28	0	33	36	39	12	44	48	50	24	56	0
57	5	42	11	24	17	6	22	48	28	30	34	12	39	54	45	36	51	18	57	0
58	5	48	11	36	17	24	23	12	29	0	34	48	40	36	46	24	52	12	58	0
59	5	54	11	48	17	42	23	36	29	30	35	24	41	18	47	12	53	6	59	0
60	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36	0	42	0	48	0	54	0	60	0

Latere finistro descendendo, & in fronte 6 gradib. qui centro 50 Grad. adhærent, colligi in angulo communi 7/ 12//, quæ sunt pars proportionalis addenda ad 11 Grad. 40/: ut correcta æquatio fit 11 Grad. 47/, 12//. Observandum verò cum tabula Anomaliæ per 5 Grad. assurgat, differentiam Anomaliæ, qua differt data â tabulis æquationum, duplicandam, & cum duplo partem proportionalem ex adjunctiuelsciendam esse. Veluti detur Centrum 90 Grad. & Anomalia ☽ 207 grad. Apparet sub Anomalia 205 grad. centro 90 Grad. respondere æquationem 13 grad. 47/. Habent verò 210 Grad. Anomaliæ æquationem 14 Grad. 13/; ut differentia æquationum fit 26/. Ergo si 205 Gradus â 207 subtraho, & differentiam 2 Grad. duplico, exhibentur sub 4 Gradib. in fronte, & 26/ differentiæ in latere finistro descendendo, in angulo communi 10/, 24//, quibus additis ad 13 Grad. 47/, exurgunt 13 Grad. 57/ 24//.

Tabula

Tabula ultima inserviens illis scrupulis, quæ gradibus interceptis adhærent.

Scrupula Gradibus interceptis adhærentia

Di	10		20		30		40		50		60		Di	10		20		30		40		50		60	
	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''		'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	31	0	31	1	2	1	33	2	4	2	35	3	6
2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	32	0	32	1	4	1	36	2	8	2	40	3	12
3	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	33	0	33	1	6	1	39	2	12	2	45	3	18
4	0	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	34	0	34	1	8	1	42	2	16	2	50	3	24
5	0	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	30	35	0	35	1	10	1	45	2	20	2	55	3	30
6	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36	36	0	36	1	12	1	48	2	24	3	0	3	36
7	0	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	42	37	0	37	1	14	1	51	2	28	3	5	3	42
8	0	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0	48	38	0	38	1	16	1	54	2	32	3	10	3	48
9	0	9	0	18	0	27	0	36	0	45	0	54	39	0	39	1	18	1	57	2	36	3	15	3	54
10	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	1	0	40	0	40	1	20	2	0	2	40	3	20	4	0
11	0	11	0	22	0	33	0	44	0	55	1	6	41	0	41	1	22	2	3	2	44	3	25	4	6
12	0	12	0	24	0	36	0	48	1	0	1	12	42	0	42	1	24	2	6	2	48	3	30	4	12
13	0	13	0	26	0	39	0	52	1	5	1	18	43	0	43	1	26	2	9	2	52	3	35	4	18
14	0	14	0	28	0	42	0	56	1	10	1	24	44	0	44	1	28	2	12	2	56	3	40	4	24
15	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	45	0	45	1	30	2	15	3	0	3	45	4	30
16	0	16	0	32	0	48	1	4	1	20	1	36	46	0	46	1	32	2	18	3	4	3	50	4	36
17	0	17	0	34	0	51	1	8	1	25	1	42	47	0	47	1	34	2	21	3	8	3	55	4	42
18	0	18	0	36	0	54	1	12	1	30	1	48	48	0	48	1	36	2	24	3	12	4	0	4	48
19	0	19	0	38	0	57	1	16	1	35	1	54	49	0	49	1	38	2	27	3	16	4	5	4	54
20	0	20	0	40	1	0	1	20	1	40	2	0	50	0	50	1	40	2	30	3	20	4	10	5	0
21	0	21	0	42	1	3	1	24	1	45	2	6	51	0	51	1	42	2	33	3	24	4	15	5	6
22	0	22	0	44	1	6	1	28	1	50	2	12	52	0	52	1	44	2	36	3	28	4	20	5	12
23	0	23	0	46	1	9	1	32	1	55	2	18	53	0	53	1	46	2	39	3	32	4	25	5	18
24	0	24	0	48	1	12	1	36	2	0	2	24	54	0	54	1	48	2	42	3	36	4	30	5	24
25	0	25	0	50	1	15	1	40	2	5	2	30	55	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30
26	0	26	0	52	1	18	1	44	2	10	2	36	56	0	56	1	52	2	48	3	44	4	40	5	36
27	0	27	0	54	1	21	1	48	2	15	2	42	57	0	57	1	54	2	51	3	48	4	45	5	42
28	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	48	58	0	58	1	56	2	54	3	52	4	50	5	48
29	0	29	0	58	1	27	1	56	2	25	2	54	59	0	59	1	58	2	57	3	56	4	55	5	54
30	0	30	1	0	1	30	2	0	2	30	3	0	60	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0

Tabula hæc ideo adjuncta est, ut quæratur differentia in latere, & scrupula denaria quæq; gradibus adhærentia in fronte; simplicia verò ex priori tabula, immutata tamen denominatione minutorum quæ offeruntur in tabula in secunda, secundorum in tertia: quodq; ad angulum communem elicitur, sunt minuta & secunda ad superiorem partem proportionalem per gradus integros inventam addenda. Veluti sit Centrum ut prius 90 grad. & adhæreant Anomaliæ ☽ prius datæ 107 grad. min. 32: Apparet 26/ differentiæ sub 30/ interceptis gradibus adhærentibus respondere 11/, 8//. Duobus verò minutis in priori tabula 5//, rejectis tertijs. Hinc 1/ 23// addita priori æquationi 13 Grad. 57/, 4/, eandem efficiunt 13 Grad. 58/, 47//.

Usus verò tabularum propositarum in quærendo motu ☽ vero ad quodvis datum tempus,talis est: Quærantur 1 ad tempus Astronomicum anni Iuliani,ut datur incompletè,in annis, mensibus, diebus & horis,medij motus, ex prioribus tabulis, ijs distinctim colligantur, ut in 8 præcepto tabularum Prutenicarum docetur. Postea tabula sexta æquationum ☽ cum centro medio à latere, & cum anomalia in fronte consulatur, & ex angulo communi Prosthaphæresis ☽ petatur, addenda semper motui ☽ composito,adhibita diligenti partis proportionalis inquisitione, de qua ad ipsas tabulas jam actum est. Et 3 ex tabula absolvente verum motum ☽ septima, sub dato anno centesimo in fronte, & reliquis in latere, petantur ex angulo communi minuta addenda, quæ tum reliquis absolvunt motum ☽ verum. Veluti detur annus 1600,& primus ejusdem dies, ad quem motus ☽ verus quærendus sit.

Primum ergo ex tabula prima motus hosce petò

	Centrum ☽			Anomal. ☽			Compos. ☽		
	Grad.	'	''	Grad.	'	''	Grad.	'	''
Anni 1600	255	1	37	48	34	2	227	18	41

Postea in tabula sexta æquationum,quæsito Centro 250 Grad. in latere sinistro, & Anomalia 45 Grad. in fronte confero pro parte proportionali inquirenda ratione centri, angulum communem 5 Grad. 59',cum sequenti 6 Grad. 10': Et differentiam 11' sub Gradib. 5, quibus Centrum 255 Grad. tabulas excedit; in tabula penultima quæro, quæ offert 5' 30'' addenda, ut primo correcta æquatio sit 6 Grad. 4', 30'': Et pro parte proportionali inquirenda ratione Anomaliæ, confero angulum 5 Grad. 59' cum transversali 5 Grad. 32': & differentiam 27' sub residui Anomaliæ 3 Grad. 34' duplo 7 Grad. 8' quæro, exhibentur 18' 54'', item 6'' subtrahenda; ut plenè correcta æquatio habeat 5 Grad. 45', 30'', Addenda composito motui ☽. Est ergo motus ☽ 233 Grad. 4', 11''.

Tertio ut verus evadat, consulo tabulam septimam, & minuta absolventia inde peto 30', quibus additis ad motum ☽, eruitur verus motus ☽ 233 Grad. 34', 11'': ☽ scilicet est in ♏ Grad. 23, 34'.

Simili modo quæratur ad Anni 1609 initium, motus Lunæ verus

Ac primum colligantur motus medij hoc modo:

	Centrum ☽			Anomal. ☽			Compos. ☽		
	Grad.	'	''	Grad.	'	''	Grad.	'	''
Anni 1600	255	1	37	48	34	2	227	18	41
9	245	21	24	117	39	55	123	59	1
	141	23	1	166	13	57	351	17	42

Postea adminiculo Centri & Anomaliæ quæratur æquatio addenda, quæ rectè omnibus per partes proportionales correctis resultat 8 Grad. 26', 31''.

Tertio investigetur & pars absolvens, quæ est 27', 56''. Unde motus ☽ verus exurgit 0 Grad. 12', 9'', seu ☽ est in ♈ Grad. 0 12'.

Ad primum Maij ejusdem anni 1609 motus ☽ hoc modo quæritur:

	Centrum ☽			Anom. ☽			Compos. ☽		
	Grad.	'	''	Grad.	'	''	Grad.	'	''
Anno 1609	141	23	1	166	13	57	351	17	42
Majus	45	46	46	127	47	53	141	10	2
	187	9	47	294	1	50	132	27	44
Æquatio							16	10	
Pars absolvens								27	56
							149	5	40

seu 29 Grad. 6' ♌.

Nec opus est plura exempla hic aggregare, cum quisq; ex his paucis alia simili ratione expedire possit.

Animadvertunt autem omnes in studio Astronomico versati, tantum in his compendium esse, ut vix commodius detur. Insigniter ergò mentitur Maginus, dum pudore omni excusso arroganter scribit se duce, me accessisse ad Epheme-

Ephemeridum constructionem, qui nullum ferè in tabulis ipsius compendium videam, ac si quod est, illud ipsum evolutio tot paginarum vicissim absumit & evertit. Valeant ejusmodi duces, qui compendia meliora non norunt & alios instruant, ego ipsos duces neutiquam agnosco. Sed pergamus ad sequentia, ubi ex literis Finkij Maginus ita infert.

Vide hominem verè ingenuum Origane. Fecerat idem Finkius Ephemeridem anni 1582, quam eodem anno Argentorati excusam, procul dubio in plures annos fuisset prosequutus, nisi pro egregia animi sui sinceritate judicasset meas tales esse, ut sibi non esset integrum, tempus frustra in suis supputandis consumere. Quis illo melius isthæc potuisset dissimulare? Eodem quo ego tempore suam illam Ephemeridem ediderat; ab altero illam, post me, anno incœperat, accedebant huc aliorum & invidia & perversæ instigationes, nec tamen induci se est passus, ut caussam suam, quæ videri omnibus optima poterat, tueretur.

Ego verò ut D. Thomam Finkium, quod Ephemerides quas scribere cœpit, visis tuis non continuaverit, facilè excusatum habeo; in primis cum ab hoc gravi & molestissimo labore eundem studia Medica retraxerint: ita suo quodam consilio usum, & forte amicitiæ caussa, tuas limam nullam requirere, judicasse censeo, præsertim cum & accuratè eas omnibus in locis non examinaverit. Aliàs si eas ubiq, uti par est, examinasset, longè aliter judicasset. Tu inde quasi ex judicio tanti viri perfecto & absoluto, quam animi sinceritatem appellas, occasione arrepta, tuam arrogantiam quam supra satis ostendisti, hic ita aperis, ut non minus quam ea, quæ oculis cernuntur, clarissimè pateat. Scribis enim jactabundè ceu Thraso quidam, tuas tales esse, ut & ipsi & alijs integrum non fuerit alias Ephemerides supputare. Sed ego nec tuas nec meas tales judico, ut non cuiq, liberum sit, suo arbitrio alias condere; quando, ut paulo ante monui, bonum est, plures in eadem re elaboranda occupatos esse, ut quam compendiosissima, & sufficienter explicata alijs exhibeatur. Etsi verò tandem, postquam sat diu frustra contendisti, malè me fecisse, quod Ephemerides alias post tuas scripserim, rejectione hac uteris:

Verum, utut sit, cum parum mea intersit: aliorumne vel tua ipsius invidia, vel etiam lucri caussa, laborem susceperis, nos ea quæ rem nostram contingunt, prosequamur.

Tamen & ipsa non caret insignibus calumnijs. Caussas enim falsas undiq congeris, quibus me ad Ephemeridum structuram accessisse calumniaris; dum dicis, vel propria, vel aliorum invidia motum & adductum, vel etiam lucri caussa, me laborem Ephemeridum condendarum suscepisse; utut satis superq, ostenderim & inculcarim, me publici boni, seu publicæ utilitatis caussa, ut Astrophilis hac in parte gratificarer, omnem illum laborem sustinuisse. Quod ipsum & inde quiq colligere potest; cum comprobaverim, tuas Ephemerides sat diu me latuisse, mihiq prorsus ignotas fuisse, & postquam etiam oblatæ fuerunt, tales deprehensas esse, quæ me à simili labore abstrahere non potuerint. Errores enim tui, quos paulo post monstrabo, insignes, me non tantum in priori editione fluctuantem corroborarunt, sed & in primis ad hanc Ephemeridum editionem permoverunt: in qua certè multa vides, quæ tua desunt. Sed sequentia tua etiam videbimus, in quibus præcipuè rem tuam concernentia te prosequi innuis.

His quædam haud negligenda in meis Ephemeridibus desiderari: teq: in spem adduci, me non ægre laturum, si de illis lectorem monueris; Sic ego, pro humanitate illa, quam mihi tu ipse tribuis, lubens agnoscam, si qui erunt verè à te subnotati errores: qui cum leviusculi sint, confido fore, ut cum graviores admisisse te Astronomiæ studiosis ostendero, facilè me illi sint excusaturi. Malè profectò me haberet, si eadem mihi, quæ tibi possent objici; ignorare scilicet te Theoricarum & motuum Planetarum leges. Ponis namq; tu pagina 269 tuarum Introductionum, dari trigonum aspectum inter ♀ & ☿; cum tamen Theoricæ non admittant, posse hos Planetas plus gradibus 79 circiter ab invicem elongari: sic ibidem trigonum & sextilem inter ☉ & ♀ admittis; licet eadem ♀ non possit ultra grad. 50 à Sole unquam exspaciari: nec non pagina sequenti, ☿ cum ☉ quadratum, trigonum, & sextilem aspectum posse constituere præsupponis: tametsi revera ☿ à Sole plus grad. 29 non digrediatur. Hoc est contra artis principia hallucinari, Origane, qui tui gravissimi nævi cum trium quatuorvè minutorum lapsibus non sunt conferendi.

In his verbis fastum tuum rursus, ut prius saepe, sed conjunctum hic cum turpi ignorantia ac ruditate manifestissimè declaras. Fastum quidem in eo, quod scribis, te, pro humanitate illa, quam tibi (sed ut jam deprehendo admodum injustè) antea tribui, agnoscere velle errores, quos ostendi, cum nihil minus facias, sed fastu turgens pleraq; errata retineas, ineptè excuses, & factum meum tantummodo calumniosè traducas. Ruditatem verò, quod disciplinarum distrimen te non intelligere demonstras. Nota tibi esse debebat, ut viro qui locum inter doctos habere cupis, illa vulgaris, & vel tironibus in Mathematicis notissima distinctio inter Astronomiam & Astrologiam, seu inter scientiam illam Mathematicam, quae leges motuum & temporum proponit & explicat, & inter artem illam Physicam conjecturalem, quae ex positu astrorum simplici vel collato, qualitatibusq; Physicis, quas stellis longa experientia adducti majores nostri attribuerunt, eventus futuros cognoscit, & artificiosè judicat. Tu vero doctrinas illas duas multum diversas turpiter confundis, dum quae ego Astrologicè protuli, Astronomicè me dixisse nugaris. Scribunt Astrologi & ego cum illis, planetas omnes a loco radicali in nativitatibus per annum ad gradum in directionibus promoveri in consequentia vel antecedentia: in profectionibus ad integrum signum; cum notum sit ex Astronomicis, diversos valde esse motus planetarum, & Solem ☿ ac ♀ tantum de die gradum ferè, reliquos multo minus, plus Lunam conficere, solumque Iovem spacio anni integrum signum ferè, Saturnum 12 gradus, reliquos plura signa imò Zodiacum aliquoties perlustrare. Scribunt quoque Astrologi, & idem ego cum ipsis in priori mea Ephemeridum editione cap ultimo membri 1 partis 3 Introductionis, quae Astrologica tractat, affirmavi, & in hac in simili loco pag. 438 iterum repeto; (Neque enim me errasse tibi persuadeas velim) pervenire Mercurium & ♀ ad sextiles, □, △ & ☍ ⊙, itemq; inter se radios, in directionibus, profectionibus & transitibus: cum Astronomicè & simpliciter motum considerando, quem secunda Introd: pars declarat, nullibi proposuerim, accidere sextiles, quadratos, trigonos vel oppositos aspectus ⊙ & ☿, item ⊙ & ♀, vel etiam ♀ & ☿, inter quos posteriores sextilis quidem nonnunquam datur, at □ △ & ☍ non item. Vel ergo ex inscitia quadam & ignorantia discriminis, de quo dixi, in his turpiter lapsus es Magine, vel contra conscientiam unico me calumniandi studio, quod certè viri boni & candidi neutiquam esset, haec tibi ita effinxisti, modo ut sinistra judicia ab incautis contra me meamq; doctrinam emendicares, teq; à tuis erroribus aliquomodo purgares. Sed crede mihi ab intelligentibus & haec ipsa diligenter legentibus & considerantibus nihil quidquam obtinebis. Redis tandem ad reliquam meae Epistolae partem his verbis:

Sed alteram Epistolae tuae partem nunc adfero.

Primum ergo apparet, & sedulò calculum expendenti perspicuum est, Maginum differentiam inter duos meridianos, Regiomontanum & Venetiarum, quae 35 min. horae est, usurpasse in inquirendis motibus 50 min. Addendam, quantam Catalogus locorum, ipsis tabulis Prutenicis adjunctus, exhibet, atq; ita statuisse, Venetias 50 minutis horae in occidentem à meridiano Regiomontis Borussorum removeri: quam tamen differentiam, postquam erroneam esse deprehendit, eandem in Indice suo Ephemeridibus adjuncto mutavit, & 35 tantummodo minutorum posuit. Hinc ipsi Planetarum motus in primis Lunae velocior, in qua potissimum differentia haec conspicitur, per quadrantem horae à calculo tabularum Prutenicarum aberrant: ut si ad meridianum Regiomontanum, vel nostrum Francofurtanum, aut alium quemvis, motus ex Ephemeridibus ejus petendi essent, error ad quadrantem horae committeretur: Qui error cum in omnibus Planetarum motibus per integrum Magini opus sese offerat, quis eum sedulò cavendum esse non statuet? Ego quidem ut eundem evitarem, non modo diligentissimè Epochas mediorum motuum, convenientes nostro meridiano, ad initia annorum inquisivi, easq; in initio cujusvis Ephemeris exprimere curavi, ut ex iis facta adjectione mediorum motuum, qui congruunt mensibus & diebus propositi alicujus anni, facilius & ipsi, & ex iis veri ad ista tempora inquiri possint; verum etiam quò ad alia loca nostra Ephemerides & melius

lius & tutius accommodarentur, in Catalogo locorum, quem copiosissimum exhibemus, differentiam meridianorum à nostro quam exactissimè subduxi, & in tempus commutavi, juxta recentissimam Cosmographiæ Appiani à Cornelio Gemma auctæ & castigatæ editionem. Quo in Catalogo, si error aliquis sese prodit, non eum mihi, sed Geographiæ imperfectioni imputari velim. Tanta enim inter autores in locorum descriptionibus discordia occurrit, ut in nulla alia re major deprehendatur. Et exigit Geographiæ restitutio, non unius viri laborem, sed plurium in diversis locis degentium diligentes observationes, ut facta collatione tandem vera differentia meridianorum innotescat. Optimum verò est unum aliquem Geographiæ autorem, & eum probatum sequi, cum diversi diversis utantur principiis, unde locorum longitudines numerant, & alius majorem, alius minorem loci longitudinem afferat, prout meridianum primum vel ultra vel intra Insulas fortunatas constituit.

His huc usq; à me propositis, de quatuor potissimum monui: Primum Maginum Ephemerides suas supputasse ad Venetiarum meridianum, quem 50 min. horæ removet versus occasum à Regiomonte. Eundem verò in Catalogo suo locorum insignium 35 tantummodo minutis occidentaliorem constituere. Qua in re errorem ipsum commisisse enormem, hoc argumento ostendo:

Quicunq; sibi mutuo respondẽtia & necessariò inter se consentiẽtia disjũgit, seu differre docet, is insigniter errat.

Maginus calculum Planetarum & directorum calculi seu Catalogum locorum, quæ duo necessario sibi mutuò respondent & consentiunt, disjungit seu differre docet.

Ergo Maginus insigniter errat. Minorem probo: Quia aliam constituit in Catalogo locorum differentiam longitudinis, ab ea, ad quam calculum motuum Planetarum subduxit. Calculum n. motus Planetarum direxit, quod ipsemet fatetur, quodq; copiosius sub finem primæ partis hujus meæ introductionis demonstravi, ad 50 / differentiæ meridianorum inter Venetias & Regiummontem, cum in Catalogo locorum primæ editionis, quam quoq; hac in parte impugnavi, differentiam illam tantummodò 35 minutorum ponat. Quisq; ergò rem expendens animadvertit Maginum ad quadrantem horæ aberrasse. Nam 35 / distant à 50 / per 15 minuta.

Secundo monui, me errorem illum diligenter cavisse, dum supposita illa ipsa differentia, quam in Catalogo proposui, singulis annis ad primi diei tempus meridianum motus medios subduxi, ex quibus tandem & veros collegi.

Tertio, me in Catalogo locorum recentissimum Apiani à Cornelio Gemma reformatæ Cosmographiæ editionem secutum esse: à qua tamen, quod merito profiteor, in hac & priori editione in nonnullis locis recessi, quando quæ mihi in vicinia ex experientia & collatione itinerum melius innotuerunt, quæq; in remotioribus aliter se habere ex Petri Plancij Geographia cognovi, mutavi: Et id facere licebit omnibus, qui certiora meis invenerint. Ipse n. ego affirmo in tanto autorum qui Geographica scripserunt dissensu, difficulter de meridianorum differentia certi quid constitui.

Quarto ostendi, bonum esse, ut non simul diversorum, sed unius autoris sequamur determinationes longitudinis, siquidem alij aliis utuntur principiis, unde longitudines locorum numerant.

Maginus tribus posterioribus neglectis de primo prolixè agit: Atq; initio quidem se jam dudum in eodem negocio Junctino respondisse scribit.

Eidem objectioni à Francisco Junctino olim mihi factæ in mea Astrologia, anno 1584 Patavij impressa, his verbis respondi. Sed quare tempus contero, ut opinionem Apiani defendam; cum ego potius longitudinem 34 graduum, quam illam Apiani supposuerim? Quamvis tunc ego ignorassem. (cujus nec me piget, nec pœnitet) Etenim cum radices cœlestium motuum Prutenicorum Canonum ad Venetum Meridianum subducerem, opinabar cum Apiano, longitudinem Venetiarum gr. 32 cum dimidio esse, atque Reinholdum longitudinem Montisregij 41 graduum assumpsisse, cum nullibi (ut videre potui) suæ civitatis longitud. in gradibus exprimat. Observavi igitur 50 min. differentiam inter utrumque meridianum, ut ipse Reinholdus annotatum in tabulis Prutenicis reliquit, quæ veritas constabit ex radicibus meis ad annum 1581 numeratis, ac positis in

principio dicti anni 1581 in meis Ephemeridibus, si hujusmodi operatio reiteretur. Animadverti autem nunc Reinholdum ex Gemma Frisio Montisregij longitudinem in gr. 46, 45 / assumpsisse; quod & quendam alium supposuisse conspicitur, cum inter Tubingam & Montemregium notet differentiam unius horæ cum scrup. 8, cui differentiæ de æquatore conveniunt grad. 17, qui si addantur Tubingensi longitudini grad 29, 30 min. sicut ipse opinatur, colligetur Montisregij longitudo grad. 46 scrup. 45, velut & Gemma annotavit. Quare si eadem differentia 50 scrup. inter Meridianum Montisregij & Venetiarum à me sumpta in gradus æquatoris commutetur, proveniunt grad. 12 cum dimidio, quibus sublatis á gradibus 46, 45 / suppositæ Montisregij longitudinis, reliquum erit grad. 34 scrup. 15, pro longitudine Venetiarum. Sed si me de errore iterum accusabis, quoniam longitud. Venetiarum gr. 32 cum dimidio in meo Catalogo posui, cum tamen secundum longitudinem grad. 34 Ephemerides condiderim; ad hoc respondebo: quod cum decrevissem tabulam Apiani imitari, non incongruum erat, longitudinem Venetiarum etiam secundū Apianum accipere, & sic cum reliquis aliorum locorum ab ipso positis eam conferre, ut differentia eliceretur, quod nisi fecissem, descriptione Apiani abusus fuissem, cum non solùm Venetias in minori longitudine, quam alij faciant, ponat, verum simul etiam cætera loca; oportuisset enim aliàs cæterorum locorum longitudines majores accipere, &c.

Ex hac tua Magine luculenta responsione animadverto, te frustra sollicitum esse, quomodo elabi possis. Magis n. teipsum accusas, quam excusas. Sed age monstrabo tibi ubi hæreas. Ephemerides tuas conscripsisti Magine ad differentiā longit. Venetiarum, quæ 50 minutis horæ versus occasum à Monteregio removetur, quod ipsum te docuit Catalogus tabulis Prutenicis adjunctus. Hoc te ductu istius Catalogi fecisse illibenter (non v. video ex qua caussa) fateris, dum prius dissentientia de longit. Venetiarum profers, quibus te ipsum turpiter confundis: te nempe eam potius 34 grad. quam Apiani 32 grad. cum dimidio supposuisse: quamvis fortuitò hoc feceris, & tum ignoraveris, ad quam longit. motus supputaveris, te tum opinatum longit. Venetiarum gr. 32 cum dimidio fuisse, & Reinholdum longit. Montisregij 45 graduum assumsisse. Contra ergò opinionem tuam & ex ignorantiā quadam, te longitudinem Venetiarum majorem 34 grad. supposuisse in calculo scribis. Postea verò idipsum quod volui confiteris, te scilicet Catalogo tabularum Prutenicarum usum esse. Iam hoc quoq; tibi ostendendum fuisset, quod procul dubio mecum á te requisivit Iunctinus, quare differentiam illam in Catalogo tuo locorum mutaveris, eamq; tantummodo 35 minutor. constitueris. Sed de eo astute siles. Neq; enim te extricare potes, sed tanquam mus in pice hæres. Et ut aliquid agere videaris, ad Gemmam Frisium accurris, qui longitud. Montisregij constituit 46 grad. 45 /. Mæstlinum quoq; Mathematicum Tubingensem invocare non dubitas, quem tamen nominare erubescis, adeo eius autoritas tibi adversatur, & ex ejus Ephemeridibus, Anno 1580 Tubingæ impressis, eandem Montisregij longitudinem 46 grad. 45 / confirmas Quia enim Mæstlinus differentiam longit. inter Montemregium Borussiæ & Tubingam 1 Horæ 8 / constituit: & Tubingæ longit. 29 grad. 45 /, (non ut tu erroneè 29 grad. 30 /) ponit: patet additis 17 grad. provenire longit. Montisregij 46 grad. 45 /. Hinc si differentia meridianorum inter Venetias & Regiummontem 50 minut. existit, erit longit. Venetiarum 34 grad. 15 /. Quid verò quæso hæc ad controversiam decidendam faciunt? Nihil prorsus. Hæres itaq; adhuc tanquam imbellis musca aranearum telis involuta. Nec te ab errore eximit, quod Ephemeridibus ad longitudinem 34 grad. supputatis nihilominus longit. Venetiarum in Catalogo 32 grad. cum dimidio ponis, excusatio; qua ad tabulas Apiani provocas, quas te in omnibus studiose observasse asseris, ne dissonantia in reliquis locorum longitudinibus occurreret. Hoc enim statim ante omnia ostendendum fuisset, quare in ipso limine impegeris, & Ephemeridibus ad 50 / differentiæ longitudinis Venetiarum à Regiomonte supputatis, differentiam tamen illam in Catalogo locorum 35 tantummodò min. horæ constitueris? Sive enim rectè usus, sive etiam abusus fuisses descriptione Appiani, candidè tamen mentem tuam explicare, quæq; te rationes ad dissonantiam, de qua dixi, permovissent, ostendere debuisses. Hæc dum facere negligis, moves quidem sed nihil promoves, hoc est, verba inutilia fundis, & nugas agis. In sequentibus tanquam re benè & præclarè peracta de me ita loqueris Magine.

Hæc

Hæc si vidit Origanus, omninò, nisi impudentissimus est, ab istis cavillationibus debebat linere; si vidisse se negat, non video, quâ fronte meas secundorum mobilum tabulas à se visas sit inficiari: Sum enim ego istius opinionis, illas non exiguo ipsi in revidendis meis Ephemeribus adjumento fuisse. Quod si ita est, non potuit illum Octavus dicti operis Canon effugere, quo non pauca etiam de eadem meridianorum longitudine disserui. Ne autem tædiosa repetine lectori molestiam adferre videar, consultò illa nunc prætermitto.

Quæ omnia scatent calumniis & mendaciis. Nam licet, quæ non vidi, vidissem; nulla tamen ratione abs te gine vel impudentiæ, vel me tecum cavillis egisse, accusari justè possem. Etenim ostendi, te in præcedentibus scopum troversiæ nec minimum attigisse, nec dum te liberasse, quod meridianorum differentiam aliam posueris in Cata- locorum, & ad aliam motus subduxeris. Ego quidem hoc sentio, Venetiarum meridianum non rectè positum in ulis, quod ipsum & te in sequentibus constituere video, qui eum à Regiomonte ad 37 / sejungis. At quare motus supaveris ad 50 / differentiæ, eamq; differentiam postea inconsideratè 35 / constitueris, de hoc ipso controvertitur innos. Tu dum effugia & latebras quæris, nec rem ipsam concernentia, sed convitia in medium profers, satis osten-, te calumniandi libidine ebrium, & judicio laborantem potius furere, quàm rationibus disceptare. Provocas de- t ad tabulas tuas secundorum mobilium, quas ita jactanter adducis & venditas, ac si beneficio illarum non ipse emerides novas composuissem, sed tuas saltem revidissem. Hoc est Magine impudentissimè ore mentiri & calumr. Copiosius te in his refutarem, nisi conscientiæ tuæ jam antea cauterium applicassem, & in præcedentibus a- dè ostendissem, me melioribus compendijs usum, quàm quæ tu in Centonibus tuarum tabularum habes; hocq; certrem, conscientiam tuam sauciatam jam tibi aliud dictitare, & alijs passim constare tuum falsum, tuamq; jaitiam, cui mendacium semper est conjunctum. Vidi verò & centones illos tuos, sed nihil in 8 Canone offendi, quò urgare possis. Hoc tantum unicum te confirmare deprehendo, quod sæpe inculcavi, te ad 50 / differentiæ longitu- s inter Regiummontem & Venetias subduxisse Ephemerides. Sed utrum hac in parte rectè feceris nec ne, in sentibus, quæ etiam perpendenda sunt, ipse dubitas. Pergis.

At fortè objiciat Origanus, Reinholdum longitudinem Montisfregij Prussiæ grad. 45, 15 / mpsisse, cum hic locus propè absit à Fruenburgo Prussiæ, cujus longitudo Copernico est grad. 3x/. Deinde eundem Reinholdum statuisse Veneram longitudinem grad. 32, 45 /: Sicut videre, si à meridiano Montisfregij graduum 45, 15 /, auferantur grad. 12, 30 /, æquivalentes minutis nquaginta temporis. Verum falsò id ab Origano inferri, convincet differentia temporis à inholdo in suo locorum Catalogo Prutenicarum tabularum, è regione Alexandriæ minutorum posita. Nam cum hujus urbis longitudo ex communi omnium cum Ptolemæo sententia conatur grad. 60; 30 /, sublatis ab illa grad. 13, 45 /; qui conveniunt min. 55 temporis, prodibit ntisfregij longitudo grad. 46, 45 /. Unde luce velut meridiana clarius est, Reinholdum suas 12- as ad longit, grad. 46, 45 supputasse, atque Ephemerides nostras meridiano grad. 34, 15 / contire: id quod nos ex communi probatissimorum scriptorum consensu, tanquam urbi Venetæ ximè conveniens secuti sumus.

Ex hypothesibus quibusdam, quas pro libitu tibi effingis & supponis Magine, mecum hic agis, quibus sententiam m ita confirmas, tuamq; ipse refutas, ut mirer te eò dementiæ prolabi. Nam primò longitudines quasdam ad- s, primam quidem Montisfregij 45 grad: 15 /. Post alteram Fruenburgi in Borussia ex sententia Copernici 45 gr. , quas nullibi invenies me assumsisse. Colligis & inde tertiam Venetiarum 32 grad. 45 /, ex differentia tempomin. horæ, quæ tibi inter Venetias & Regiummontem intercedit. Postea dicis falsò hæc inferri ab Origano. nec hæc, nec similia de locorum longitudinibus Origanus in medium protulit, quod & tuipse dubitatione tua satis robas, quando scribis: Sed fortè objiciet Origanus, &c. Vana ergò & inepta est tua refutatio, quam à longine Alexandriæ Ægypti petis: Et meritò mecum utriusq; nostrum spectatores te rident, quod sic Andabatarum t mecum prælaris, & in me longè absentem, quem tamen, jam à fronte, jam à dextris, jam à sinistris præ- sentem

sentem tibi fingis stultè & incassum spicula torques & evibras. Ego verò hypothesibus tuis jugulum tuum peram. Fingo me ea protulisse, quæ supposuisti, & constituisse Venetam longitudinem esse grad. 32, 45 /; dissiderem certè á te tantummodo ad minutum unum horæ; qui eam opinatus es, cum radices mediorum motuum Prutenicorum Canonum ad Venetum meridianum subduceres, esse 32 grad. 30 /; quod & Catalogus locorum primæ editionis Ephemeridum tuarum manifestè demonstrat. At ipse affirmas te ex ignorantia id fecisse, esseq; illam, vel 34 grad. ut initio posuisti, vel 34 grad. 15 / ut paulo ante, vel 34 grad. 50 /, ut paulo post eam constitues. Hæc tua est Mathematica constantia, qua te mundo ostentas. Miror verò te differentiam longitud. quam tabulæ Prutenicæ inter Regiummontem Borussiæ & Alexandriam Ægypti 55 /, horæ allegant, mihi objicere, quam ego nequaquam eandem in Ephemeridibus meis constitui, sed 1 Horæ 1 /, atq; ita vicissim mihi astringere, quæ ego nullibi scripsi: cum si tibi candide mecum agere animus fuisset, meam potius quam in Catalogo meo inter Alexandriam & Francfurtum differentiam 1 Horæ 38 / posui, cum tua, quā inter Venetias & Alexandriam 1 Horæ 52 / constituis, contulisses, & offendisses detractis 50 / horæ, quibus calculo tuo Venetiæ à Regiomonte secundum longitudinem distant, tibi remanere Horam 1, 2 /; cum mihi detractis 37 /, quæ intercedunt inter Francfurtum & Regiummontem intersint Hora 1, 1 /; quæ sunt differentia inter Regiummontem & Alexandriam; hincq; rursus nos unico tantummodo minuto horæ dissidere deprehendisses: Sed lubuit tibi, cum justa defensione carueris, gladiatorum more & quidem clausis oculis aërem percutere, ut aliis te non prorsus gladiatoriæ ignarum ostenderes. Subjungis.

An verò Montisregij longitudo sit grad. 46, 45 /, non ausim definire, præsertim cum doctissimum & omnis Geographiæ peritissimum virum Gerardum Mercatorem, Montemregium sub longitudine grad. 44, 10 / ferè, cui magis assentior, videam collocare: sicque etiam Venetiarum meridianum grad. 34, 50 / constituere: unde ex hujus opinione erit utriusque meridiani differentia grad. 9, 20 /. hoc est min. 37 temporis. Quod si ita est, conspicuum erit, non me in Venetiarum meridiano, sed Reinholdum in Montisregij desumenda longitudine aberrasse, eiusque tabulas non Montisregij, ut ipse credebat, sed alteri cuipiam meridiano potius, quod graduum 45 45 / esset, convenire.

Hic demum de iis, quæ contra me satis prolixè effutivisti, ipse dubitas, & quæ sit vera longitudo Regiimontis definire adlaboras; idq; eo fine, ut cum videris viam priorem tibi non fuisse oportunam, sed nimis asperam, quæ te læsit, alia incederes, & effugium in mala tua caussa quæreres. Sed, crede mihi, hæc te demum via sauciabit, teq; in eas angustias adiget, ut cum propriis viribus non valeas, aliorum etiam auxilia frustra jam implorare, frustraq; aliorum literis ac testimoniis ceu scuto quodam te tueri videaris. Regiimontis longitudinem in dubium vocas, autoritate Germani Belgæ, Gerardi Mercatoris, Geographi extra omnem aleæ jactum doctissimi, cui te assentiri scribis, tantum ut Germanum Germano, Mercatorem Reinholdo opponas, tuq; ipsis interim confligentibus effugias. Sed nec illi confligere volunt, & ego te Magine teneo, ne elabaris ita facile. Primum verò hoc infero, malè hos duos præstantes viros te sibi mutuo opponere, quorum diversum est propositum, quiq; diversis utuntur principijs, ille Mercator in describenda terra, & Reinholdus in describendis motibus cælestibus. Suo enim quodam modo, nec ex Ptolemæi prorsus traditis, Gerardus Mercator suam instituit novam Geographiam; & ex Copernici observationibus motuum cælestium Erasmus Reinholdus suas deduxit tabulas Prutenicas: nec quisquam Mathematicorum probabit Alexandriæ longitudinem, ut eam proposuit Ptolemæus, utriusq; esse fundamentum, inq; hoc fundamento ambos consentire. Deinde licet libenter largirer, de Reinholdo affirmari posse, eum Ptolemæi longit. quam Alexandriæ tribuit, respexisse; quando differentiam longit: quam Copernicus inter Fruenburgum & Alexandriam unius horæ posuit, 5 minutis minuit, quibus Orientaliorem statuit Regiummontem Fruenburgo; unde 55 / ipsi distat Regiusmons à meridiano Alexandriæ: tamen idem de Mercatore affirmari posse verè nego. Is enim in veteri quidem Geographia cum Ptolemæo consentit, ut quem etiam explicandum sibi proposuit. In nova verò & hisce temporibus ac locis accommodata Geographia dissentire videtur, nec plura jam brevitatis studio dico. Male ergò Maginus per hos viros sibi effugium quærit, & suas ipse Ephemerides fundamento privat, & ad ruinam præparat. Si enim differentia, quam Gerardus

Mercator

tator inter Venetias & Montem regium 37 min. constituit, vera est, (Eidem enim se magis assentiri scribit Ma- *us) erit altera 50/ quam Reinholdus constituit, quaq; usus est Maginus falsa, & Planetarum motus, interq; eos* *tipue Lunæ velocior, à veritate ipsa aberrabunt Magino, quod in Epistola mea ad lectorem ex justis rationibus,* *, ulla calumnia, unico veritatis studio deduxi. Quæro igitur jam à te Magine, quis te in errorem illum perdu-* *it, ut ad 50 min. differentiæ longitudinis motus supputaveris, cum differentiam tantum agnoscas 37 minutorum?* *quia aliter elabi non potes, non in me, nec in Ephemerides meas, sed in ipsum communem nostrum præceptorem* *holdum culpam confers, ac si ille te in errorem seduxisset, tuiq; erroris caussa esset: Et tamen te ab ipso seductum* *miniam effugere volens, aperte profiteri non audes; verum ut fastus & arrogantiæ tuæ frenum laxes & satisfacias,* *us Reinholdum arguere, & à via veritatis turpiter aberrasse scribere non erubescis. Hac tua gratitudo est,* *m Præceptoribus de tuis studiis optime meritis rependis. Quod tamen quam juste facias, & quam inconsiderate* *quoq; qui veritatis studio errorem illum tibi monstravi, maledico tuo scripto calumnieris, vel proxima tua Fran-* *rti ad Mænum publicata Schonvvetteriana Ephemeridum editio, abunde & luce meridiana clarius demonstrat.* *onscientia enim tua convictus, & procul dubio ad pœnitentiam, sed nimis serò, adductus, errorem illum commissum* *dem retractasti & correxisti, & directorium aliud motuum, seu Catalogum locorum à priori multum diversum* *cum mea sententia multum consentientem, præmittere Ephemeridibus curasti. Ad te nunc ergo lector benevole* *converto, teq; majorem in modum oro, imò obsecro, ut diligenter omnibus examinatis, tandem definias, num Ma-* *us ab hoc primo errore quem ipsi objeci, quod motus cœlestes ad 50/ differentia Occidentalis à tabulis Prutenicis* *utaverit, & in Catalogo differentiam 35 tantummodo min. proposuerit, se exolverit & liberaverit, & an non po-* *nugas egerit, imò suis calumnijs, quas in me innocentem evomuit, responsionem hanc asperam mihi extorserit.* *n quinq; certè qui meo loco esset, similia neutiquam pateretur & ferret, sed graviora retorqueret. Cumq; nondum* *scat Maginus, sed & me in Meridianorum differentia errasse contendat, euge ipsius videamus demonstrationem.*

Te verò Origane Prutenicis non usum, sed abusum tabulis, nemo non videt: Præsupponis nq; eas ad longitudinem grad. 45, 15/ constructas esse, cum revera, sicut ante ostendi, gradib. 15/ conveniant: A vero itaq; calculo minutis sex temporis hallucinaris: tuasq; Ephemeri- non ad grad. 36 ut ais, sed ad longitudinem grad. 37, 30/ supputasti: deinde cum Venetiarum gitudinem meridiano tuo Francofurtano quarta gradus parte Orientaliorem asseras, conce- etiam, licet falsò necesse est, Venetum meridianum esse grad. 37, 45 min. Unde si quispiam Venetum, aut vicini cujuscunq; loci meridianum, motus tuarum Ephemeridum sequeretur, quartam horæ partem à vero Prutenicarum calculo aberraret. Neq; tamen ideo, si ante me Ephemerides evulgasses, ego illas vel corrigendas, vel (ut tu de meis & audacter nimis & im- lenter) reiiciendas, calumniosè protulissem.

Hac tua demonstratione, quam adeo manifestam esse ex antecedentibus tuis existimas, ut jam quisq; videat, *non usum sed abusum esse tabulis Prutenicis, nulla dari potest infirmior, nulla ineptior. Sex enim minuta horæ,* *erus, minus posita esse quam poni necesse fuit tuo judicio vel potius tua hypothesi inter Francofurtum & Regium-* *tem, non ex horum locorum longitudinibus, sed ex supposita Alexandriæ longitudine Ptolemaica falsò sumis.* *go statuo, longitudinem Francofurtanam rectè positam esse, vel te ipso teste, qui non tantum in priori editione tua* *Ephemeridum, Venetijs Anno 1582 instituta, eam cum meridiano Venetiarum copulasti: Verum & in hoc ipso* *Apologo Venetiarum longitudinis differentiam à Regiomonte per 37 min. removes, ut ego Francofurtum ex sen-* *ia Reinholdi in tabulis Prutenicis expressa à Regijmontis meridiano per 37/ horæ removi. Et sanè frustra à me* *tiris, ut Venetiarum longitudinem tibi rectificem, cum tu ipse id præsta e non possis, utut in vicinia & patriam* *omicilium habeas. Nugas ergo saltem de his agis, & intactos, remq; hanc non intelligentes, decipere studes. Tu* *crede mihi veritatem licet premas, nunquam opprimes. Subijcis sub finem, me tuas Ephemerides non modo corri-* *das, sed reijciendas esse scripsisse, idq; satis impudenter. Sed locum nunquam monstrabis; adeo tibi mentiri dulce* *tantum ut me in aliorum odium pertrahere possis. Sed alijs etiam oculi sunt, credunt quod vident, nec tuis men-*

dacijs

ductis tam facile fidem habent. Pergamus ad alterum errorem, de quo meam priorem Epistolam ita loquentem introducis.

Secundo motus Planetarum à Magino supputatos ad ipsas tabulas Prutenicas accuratius conferenti, manifestum fit, Maginum, cujus in computando diligentia aliàs satis conspicitur, ubiq; ita Lynceum non fuisse, sicuti requirunt Ephemerides; quæ ut motuum & temporum normæ habentur; quas vulgus Astronomorum & Astrologorum ceu statuas Mercuriales sequitur: ita exactissimo calculo eas elaborare convenit. Exempli gratia, prætermissis aliis erroribus, qui passim sese offerunt, nobis esse potest, vel annus 1608: ubi non modò in Jove mense Julio die 21 & aliquot antecedentibus ac sequentibus motus 4 minutis primis justò major à Magino datur. Et in Marte eodem mense Julio die 23 & aliquot diebus ante & post 4 minutis minor deprehenditur, quam monstrat calculus Prutenicus; Sed in Mercurio, eodem mense Julio statim in principio 8 minutis minor sese offert motus. Atq; in Luna eodem anno, in initio mensis Maij, motus Lunæ a Magino positus, aliquot minutis verum calculum excedit.

Hæc, quæ de tuis Ephemeridibus scripsi, non modò apud te, sed & apud alios quosvis testimonium mihi publicum dant, me nullibi protulisse; imò teste meæ conscientiæ affirmare possum, mihi nunquam in mentem venisse; laborem tuum rejiciendum esse. Diligentiam enim tuam in computando satis passim conspici affirmavi, & ut Ephemeridibus tuis locum suum & laudem relinquerem, eas etiam in præcedentibus commendavi, quando scripserim, eas in plerisq; cum meis convenire, utpote ex ijsdem fundamentis deductas. Quod verò eas non ubiq; exacto calculo elaboraveris, & quod in ijs sese passim offerant humani errores, id modestè & quidem in uno tantummodo anno, & eo quidem, in quo non multum deliquisti, notavi: Nec tu negare audes te errasse. Scribis enim:

Verius hic peccasse me quam in Veneto meridiano protulisti: Ingenuè enim, leviusculè ijs in locis & fortè etiam in aliis quibusdam aberrasse me fateor. Quis enim ubique ita numeris omnibus absolutus est, qui se, ne dicam in similibus, sed & in majoribus à vero calculi tramite deflectere potuisse negabit? Certe nisi tu primus omnium, qui unquam in hoc scribendi genere versati sunt, nunquam peccasti, non possum adduci, ut credam, fuisse quenquam, qui Ephemerides à gravioribus lapsibus immunes aliquando condiderit.

In quibus verbis omnibus tuam ingenuitatem laudo, ac si talem ubiq; te præstitisses, nunquam in tantam, quantam superiora ostendunt, vehementiam contra te exarsissem: quam nemo alius in me excitavit, nisi fastus tuus, quem hinc inde in hoc tuo Apologo, fortè etiam instinctu aliorum scripto, manifestè ostendisti. Colligere facilè potuisses, meum non fuisse propositum in tuos lapsus inquirere, quando unius tantummodo anni errata tetigi, quod & sub finem Epistolæ meæ professus sum. At cum injusto regerendi studio denuo calumnias in me evomas, me in præcedentibus quidem annis, quos & tu supputasti facilè tuis ducibus errores declinare potuisse, in ultimis vero 10 annis à 1621 in 1630, demum meam diligentiam præclare ostendere. Age primum tua consideremus, quæ mihi objicis, postea collationem etiam tuorum erratorum cum meis instituamus. Tu in apologo tuo ita pergis:

Tua verò in supputando diligentia nec dum constat, cum potueris meis ducibus aut facile inhærere, aut, si quid erroris vel differentiæ alibi commissum fuerat, secundo calculo subjicere, & computum reiterando singula adæquare: nisi fortè illam posterioribus tuis decem annis præclarè ostendisti. Quos ego, dum cum eodem meo decennio, quod jam à secunda Ephemeridum editione confeceram, contuli, ita diligenter inveni constructas, ut non parum admirer, qua fronte levinscula illa potueris objicere. Confecisse autem me ab istis annis ultimam illam Ephemeridum partem, testabuntur quamplurimi, qui eam viderint; ne autem lectorem nimium circa hæc minima detinuisse videar, & tu suspectam tibi Italorum fidem posis objicere, unum; qui meritò

præ

reliquis omnibus sufficere possit, doctissimum virum Franciscum Tengnagelium, generum ... summi illius, dum viveret, Astronomiæ instauratoris & principis Tychonis Brahe, affero: ... dum hac iter Romam sub anni 1599 principium, mense, ni fallor, Februario, facerer: & me hic ...oniæ convenit, & literas simul (quarum exemplar cum aliis nonnullis subjicietur) à clarissi... Tychone attulit.

Sed videamus nunc exactissimos Origani labores, dum tamen hoc lectorem prius moneo, ... ab eo contendo, ne sinistrè interpretetur, à me leviores illos quatuor vel quinque minutorum, ...i in suis Ephemeridibus frequentissimi sunt, nævos negligi, sed graviores tantum, & aliqua censura dignos, subnotari.

Primum itaque in ♀ post principium Novembris 1623 anno reformato, per totum illum mensem, sicut & per aliquot sequentes dies conspicitur insignis differentia à calculo tabularum, quæ subinde ad 9 minuta excrescit. Collocat namque ♀ 30 dicti Novembris die in grad. 24. 19 / ♐, quæ ex tabularum calculo est in gr. 24, 18 /.

2 In eadem ♀ anno correcto 1628 tertia Augusti ad 10 min. aberrat, dum illam constituit grad. 24, 12 / ♍, quæ ex calculo tabularum est in grad. 24, 2 /, quem errorem per plures dies prosequitur.

3 Die 24 ejusdem & mensis & anni, ponit ipsam ♀ grad. 6, 6 min. ♎, cum sit revera in grad. 6, 17 min. & sic ab 11 min. decrescendo per reliquos eiusdem Augusti dies insigniter labitur, quin & in Septembri sequente error conspicitur usque ad 6 minuta.

Hæc de motu Veneris nunc ad Mercurium.

4 Anno 1623, 5 Julij anni Gregoriani, 7 minutis verum calculum excedit. Constituit enim ☿ in grad. 3, 15 / ♌, cum sit grad. 3, 8 /.

5 Deinde mense Julio anni 1625 statim à principio 9 minutorum errorem committit, cum secunda eius mensis die ☿ concedat grad. 6, 21 / ♋, & ex tabulis detur locus gr 6, 30 /.

6 Adhuc ipso mense Julio 1626, aberrat in loco ☿ paulatim per aliquot dies deficiens à tabulis, donec calculum 10 min. justo minorem exhibeat, 20 dicti mensis die, statuens ipsum in grad. 13, 24 / ♋, qui patet ex tabulis grad. 13, 34 /. Sicut etiam eodem anno mense Septembri circa ipsius medium 7 minutorum error conspicitur.

7 Præterea anno 1527 correcto, per totum mensem Januarium, & aliquot Februarij dies à vero calculo deflectitur: ut ex 24 prioris mensis die videre licet, ubi ☿ in grad. 7, 58 / ♒ collocat, cum sit grad. 7, 50 /, & sic 8 min. error est conspicuus.

8 Anno verò 1628 sub finem Aprilis ultra dimidium Maij, conspicitur discrepantia in motu ☿ usque ad 8 minuta, dum collocat illum 10 dicti Maij in grad. 10, 4 min. ♉, cum debeat esse in grad. 9, 56 /.

9 Postremo anno Gregoriano 1630 mense Januario ab Origano constituitur ☿ in grad. 9, 36 min. cum ex tabularum calculo sit in grad. 9, 42 min. ♑: unde 6 min. justo minor est illius calculus.

Præterea nec minores nec pauciores in Luna errores commisit Origanus, quos nunc, relictis omnibus qui infra sex minuta passim sese offerunt, plerosque recenseo.

10 Anno itaque reformato 1624, 31 Ianuarij dat Lunæ locum in grad. 26, 38 / ♊, cum debeat esse grad. 26, 28 / & sic 10 minutis fallitur.

11 Eodem anno 9 Martij 14 minutorum errorem committit, constituens Lunam in grad. 11, 22 / ♏, quæ revera est in grad. 11, 8 /.

 12 De-

11 Deinde 1625, 11 Januarii assignat ☽ locum in grad. 9, 21/♋, & ex calculo reperitur esse grad. 9, 13/, unde 10 circiter minutis per sequentes aliquot dies lapsus est.

13 Eodem etiam anno 14 Aprilis ponit ☽ in grad. 22, 30/♋, quæ vere est in grad. 22, 24/, & sic errorem 6 minutorum facit, eumq; per aliquot dies prosequitur.

14 Adhuc eodem anno 4 Iulij, constituit ☽ in grad. 10, 34/♋, cum debeat esse grad. 10, 24/; quare 10 minutis à justo calculo deflectitur.

Ego sane & ipse fateor, me per alias occupationes eam semper diligentiam adhibere non potuisse, quæ debet esse summa in Ephemeridibus conficiendis: Homines quippe sumus, & errare à nobis non est alienum. Atq; inde factum, quod & ego non modo in annis posterioribus decem, à 1621 incipiendo in 1630, sed & in prioribus 26, quos Maginus ante me publicavit, errores quosdam admiserim; quos tamen in revisione (quam statim anno à prima publicatione tertio, hoc est 1601 aggressus sum, & cum auctario 24 annorum, motu luminarium Tychonico, Eclipsibusq; tam supra quam infra terram, quæ singula unà elaboravi, ad hoc usq; tempus continuavi) etiam longe ante admonitionẽ Magini animadverti, & sedulò correxi atq; emendavi; ut meritò has secundas curas castigatiores & emendatiores appellare possim. In te verò Magine candorem desidero judicij, de ambabus partibus mearum ante editarum Ephemeridum. In prioribus enim annis, quos & tu antea edidisti, dupliciter peccas: 1 quod eosdem adeo prateris, ac si in illis nihil reperiatur, quod limam requireret; imò scribere audes, me in illis conficiendis aut tuis inhæsisse, aut si quid erroris vel differentiæ in illis commissum esset, secundo calculo subjicere & computum iterando facilè singula adæquare potuisse: verum aliter rem sese habere, errores, quos multos & graves ex tuis adducam, meos enim sicubi aliqui fuerunt, correxi, satis superq; convincent. Deinde & in ijs peccas, quod errores tuos, quos quidem ex plurimis paucos saltem notavi, non correxisti, sed ut prius fuerunt retinuisti.

Quo certò ipso malè decipis illos, qui tuis Ephemeridibus utuntur. Scire enim errorem, eumq; non emendare, sed in illo perseverare, contumaciæ est.

In posterioribus verò annis (quos ego, num ante meam editionem calculaveris, non multum curo, certum tamen est eum publici juris nondum factos fuisse) ex 14 erroribus, quos ex diversis annis aggregasti, quinq; sunt typographici unius saltem diei, qui collatione dierum proximorum facilè cognoscuntur & emendantur, ut 4, 5, 10, 11 & 14, quibus similes, & multo graviores; si vellem ex tuis Venetiis primum publicatis, vel ex proximis 23 annorum à Schonvvettero editis, excerpere & annotare; ultra sexcentos adducere possem. Adeo enim Schonvvetteriana editio scatet erratis, ut vix pagina reperiatur, in qua non duo, tres vel plures errores existant. Hinc, DEUS bone, quid fieret, si solus privilegiũ haberes scribendi & edendi Ephemerides: Alios certè tutò deciperes, & in errorem nemine contradicente perduceres. Postea unus, nempe octavus falsò à te notatur. Meus enim calculus rectè habet, cum tuus turpiter erret. Ac notus tibi est tritus ille versiculus:

Turpe est doctori cum culpa redarguit ipsum.

Reliqui 8, qui tamen tanti ubiq; non sunt, quantos allegas, incuria quadam sunt admissi, & à me in revisione & calculo latitudinum Planetarum ad intermedios dies inq; accommodatione ad Calendarium reformatum, jamdudum ante visas tuas tabulas primi mobilis, correcti & emendati. Nunc verò errores tuos quosdam considerabimus in aliquot prioribus annis mearum Ephemeridum. De omnibus enim tecum contendere nolo. Et quid hoc esset, si tuis erroribus chartas meas complerem, aliisq; tædium parerem, cum laterem lavem, & parum apud te proficiam. Retines enim obstinatè eosdem errores, nec quidquam ferè corrigis. Primo ergò ut omissis erroribus typographicis, qui frequentissimi sunt, non minutorum tantum sed & graduum aliquot, præsertim in Schonvvetteriana editione, in qua & Venetiani præli errores omnes retenti sunt, & alij plures accummulati, quosdam alios annotemus. Certum est in Luna.

Anno 1597 à 20 Sept. in 27 deficere ☽ ad 4 & 5/.

Anno 1601 *Die 27 Sept. ponitur ☽ in 17 grad. 55/, cum sit in 16 grad. 55/. Atq; hunc errorem crassum ad gradum, non typographo sed supputatori ascribendum esse, ostendit ⚹ ♀ ☽, qui non ad 26, sed 27 Sept. pertinet.*

Anno

Anno 1603 à fine Maij per totum Iunium & medietatem Iulij, aberrat Maginus ad 7, 8, 9 ad 10 / usq;

Anno 1605 *mense Augusto à 9 ad 17 diem;* ☽ *deficiens est ad 6 & 7 /.*

Anno 1608 *mense Majo à 5 in 17 diem;* ☽ *excedens est ad 6, 7 & 8 /, qui error in nova etiam editione non est correctus.*

Anno 1616 Decembr. die 4 ☽ *aberrat in utraq; editione ad 44 / excedendo.*

In Saturno. *Anno* 1596, *per totum annum latitudines aberrant, primis quidem 6 mensibus ad 3 post statim 7, hinc 12 /: excedendo, In reliquis mensibus tantum deficiendo.*

Anno 1611 *deficit per mensem Iulium* ♄ *ad 5 & 6 / in motu longit: Nam 11 Iulij ponitur* ♄ *in 5 grad. 31 /* ♓, *cum sit in 5 grad. 36. Sic 12 Iulij in 5 grad. 28 / cum sit in 5 grad. 34 /*

In Iove. *Anno* 1601 *in fine Martij & principio Aprilis excedit motus Magini verum calculum ad 4 & 5 minuta*

Anno 1606 in fine Iulij & per August. ad 20 usq; diem, deficit à vero ad 4, 5, & 6 /

Anno 1614 Iovis latit. 21 Martij ad gradum deficit in utraq; Venetiana & Schonvvett. editione.

Anno 1616 *mense Octobri à die 15 in 26 excedit motus* ♃ *Magini verum per 12 dies ad 11 minuta in utraque editione.*

In Marte *Anno 1595 ponitur latit. 1 Novembr. 1 Grad. 36 / cum sit 1 Grad. 48 /.*

Anno 1600 *1 Febr. latit. constituitur 4 grad 7 / cum sit 4 Grad. 15 /.*

Anno 1604 ponitur Latitud. 11 Maij 1 grad. 14, cum sit 1 grad. 40 /. Et 21 Maij 1 grad. 40 /, cum sit 1 grad. 14. Verte ergo & fiet calculus.

Anno 1610 in fine Augusti & principio Sept. deficit motus longitud. ad 6 & 7 /.

Anno 1614 mense Iulio à 22 die usq; in finem Augusti excedit motus long. ad 4 & 5 /: imò 1 Augusti in utraq; editione est 7 grad. 20 / cum debeat esse 7 grad. 35 /.

In Venere. *Anno 1595 ponitur latit. 21 Martij 5 grad. 20 /, cum sit 5 grad. 5 / tantum.*

Anno 1601 datur 1 Ian. longit. in 3 grad 13 / cum sit in 3 grad. 45 /.

Anno 1612 in fine Octobr. tanta motuum in Venere confusio est, ut diurnus sit jam 41 /, mox 3, post 45 /. Ponitur etiam 30 die ♀ *in 0 grad. 52 /* ♎ *cum sit in 0 grad. 14 /.*

In Mercurio *Anno 1595 Maij die 11, latit. ponitur 0 grad. 15 / cum sit 0 grad. 41 /. Et 21 Maij 2 grad. 41 /. cum sit 3 grad. 19 /. Item 1 Iulij 0 grad. 10 /, cum sit 0 grad. 16 /.*

Anno 1596 motus longitud. aberrat à 20 Augusti die in 7 Sept. per 18 dies, excedendo 9 /. Sic in principio anni constituitur latit. 2 grad. 2 /, cum sit 2 grad. 18 /. Et 1 Febr. ponitur 1 grad. 21 /, cum sit 0 grad. 17 /.

Anno 1597 Martij die 21 aberrat latitud. ☿ *deficiendo ad integrum gradum.*

Anno 1602 ☿ *in fine Ianuar. aberrat ad 9 / excedendo. Quem enim Magin. 28 Ian. constituit in 12 grad. 37 /, est in 12 grad. 28 /. Et 29 Ian. ponitur* ☿ *in 13 grad. 39 /, cum sit in 13 grad. 30 /. Sic mense Iunio à 18 in 25 diem* ☿ *excedens est ad 5 /. Et per totum Decemb. deficiens ad 3, 4, 5 & 6 /. Est & eodem anno latitudo 1 & 11 April. excedens ad 14 & 9 /.*

Anno 1603 mense Februar. à 13 die in 23 long. ☿ *excedens est à 5, 6 / ad 7 usq;. At in Iulio à 16 in 25 diem deficit ad 6 & 7 /. Sic in principio Aug. deficit etiam ad 9 & 10 /. At circa medietatem Augusti à 15 in 22 diem excedit ad 7, 8, 10 /. Ponitur etiam 1 Sept. latitudo 1. grad. 10 / cum sit 0 grad. 26 /.*

Anno 1604, 11 April. constituitur latitudo ☿ *Sept. 0 grad. 21 /, cum sit Merid. 1 grad. 9 /. Error certè enormis ad grad. integrum cum dimidio. Mense quoq; Iulio à 15 die in 25 deficit* ☿ *à veritate per 5, 6 ad 8 /.*

Anno 1605 à 14 April. in 23 excedit ☿ *ad 6 /. Et à fine Maij per principium Iunij ad 11 usq; diem excedit per 6, 7 ad 8 / usq;. Mense Octob. à 20 die per aliquot sequentes deficit à 6, 7 ad 8 /.*

Anno 1609 à 25 Iulii in 20 Aug. ☿ *deficit à 9, 10, 14 ad 16 / usq;. Nam 7 Aug.* ☿ *est 7 in grad. 43 /, cum debeat esse in 7 grad. 59 /. Et 8 Aug. ponitur in 7 grad. 39 /, cum sit in 7 grad. 55 /.*

Anno 1610 in principio excedit ☿ ad 6 & 7 / quod & in fine Anni 1609 fecit.
Anno 1614 in principio excedit similiter ad 6 & 7 /.

Sed cesso hic plura errata Magini persequi in motibus. Molestum namq; mihi est eum corrigere, absq; fructu, qui quidem se errasse agnoscit, verum inde nihil melior fit, nihil emendat. Ut ergo in sequentibus in suo Apologo me ita compellat:

Ecce tibi præclare Ephemeridum restaurator Origane, non trium quatuorve, ut mihi objicis, sed decem, undecim & nonnunquam 14 minutorum errata è tuis Ephemeridibus excerpta; Et tamen ego, ob temporis, quâ jam maxime premor penuriam, vel reliquos Planetas, vel alia tui illius restaurati voluminis, (ut tu ais) σφάλματα inquirere nec potui, nec volui: quod si fecissem, forsitan & alia haud contemnenda invenissem: ut non sit opus illo triumpho, quo ante partam victoriam sub finem Epistolæ tuæ in nullius momenti, & calami potius quā scientiæ lapsus, measq; Eclipsium descriptiones debacharis.

Sic ipsi meritò respondeo: Ecce tibi præclare Ephemeridum compilator Magine, qui solus hanc provinciam Ephemerides conscribendi tibi arrogas, & ægrè fers alios in eodem tecum stadio currere, non quatuor 5 aut 8 minutorum, quæ prius ex paucis tantummodo adduxi, sed nunc 12 & 16 minut: & quidem, ut paulò ante ostendi satis longe, per integrum annum sese extendentes, imo & graduum integrorum, errores: quos velim quoq; corrigas, ne amplius aliis, qui tua caro emunt pretio, sciens volens imponas: simulq; hoc tibi persuadeas, si animus mansisset erroribus tuis chartas meas maculare, me multò plures & graviores ostendere potuisse. Sed cuiq; conferenti tua cum meis patet, me nec Ephemerides meas restauratum appellare volumen, nec à Romano Pontifice, Cardinalibus, Prælatis, vel populo unquam postulasse triumphum, quo in devictos debacharer, ut tu quidem satis Ironicè me ante partam victoriam triumphare fingis, ubi enim quæso triumphantia verba habeo? Certè quid triumphus & quid triumphari sit, nō intelligere videris, licet nō longe ab eo loco ubi triūphi olim acti sunt domiciliū habeas, imo ut illi tibi designentur tacitè requiras. Sed fortè triumphum tibi habere videntur, quæ sequuntur in mea Epistola, in quibus ulcus tibi tango, & nil nisi veritatem, quæ tibi molesta est, & stranguriam etiam in naribus creat, apertè occino his verbis:

Tertio in Eclipsibus errata hinc inde animadvertuntur. Namq; in calculo & typo Eclipsis Solaris Anni 1612, non tantummodo error conspicitur haud contemnendus: sed & prorsus à veritate aliena est Eclipsis ☉ Anni 1618 descriptio. Quam enim in exortu Solis Orientalibus apparere affirmat Eclipsin, Occidentalibus sese offerre, & ab Orientalibus nequaquam conspici certum est, cum & in occasu nobis, subdescensum Solis, & orientalioribus infra horizontem vera & visa celebretur conjunctio. Errata alia, quæ in Syzygiis occurrunt, cum minoris sint momenti, aliis excutienda committimus. Propositum enim mihi est non tam aliorum σφάλματα, quam hujus operis & eiusdem editionis rationes ostendere, quas si tibi amicissime lector probari videro, finem mei laboris me consequutum esse meritò lætabor. Vale, & quæ typographorū incuria, errata huic operi irrepserūt, ut adnotata sunt, haud gravatim corrige.

Hoc vocat Maginus debacchari, quem ego hominem Bacchantem sine caussa in alios nunquam adeo credidissem, nisi Bacchantis ipsius ἀπόλογον hunc in me attentius examinassem. Ego verò, ut vides & legis amicissime Lector, duas Eclipses erroneé & falso Maginum proposuisse & notasse scripsi & verè scripsi. Negare enim non potest se errasse, licet errata elevet & satis frivolè ac jejunè excuset ita loquens:

Ut enim de prima illa anni 1612 Eclipsi nihil dicam, in qua ex anomalia Lunari perperam assumpta, aliquid erroris medio interim tempore optimè constituto, emanavit; sic dum alterum anni 1618 Solare defectum, qui sub terra fit, ideoque ab omnibus meritò negligitur (licet tu, ut aliquid ultra me fecisse videreris, illas etiam Eclipses, quæ apud antipodas fiunt, descripseris) mihi pro

pro gravissimo errore, cum facilimum sit pro Orientali parte Occidentalem scribere, conaris imputare, egregiam tuam prodis impudentiam.

Hoc ne verò est debacchari & suam prodere impudentiam, ut tu existimas, quando quis bono animo alterum ad agnitionem erroris incitat, & ab errore in salutarem viam veritatis revocat? Certè intelligere non vis, quid sit debacchari, quidq; impudentem esse, & ijs ipsis vitiis immersus & dementatus, ridiculè aliis ebriorum more tribuis, quæ tibimet unicè conveniunt. Nam quod ad primam Eclipsin attinet, cuiq; conferenti descriptionem tuam primò Venetiis editam, cum posteriore Schonvvetteriana editione, patet te totam Eclipsin cum typo, & quidem non immeritò mutasse & emendasse, sive etiam in Anomalia tantummodo Lunari, ut falsissimè excusas, sive in aliis ad calculum spectantibus aberraveris: At nisi de errore te admonuissem, nunquam certè eundem animadvertisses & correxisses. Ad alteram Eclipsin quam ad annum 1618 his verbis descripsisti: Die 21 Julij in exortu Solis apparebit orientalibus exoriente Sole maximus defectus eius, quoniam qui a nostro meridiano hora una & dimidia versus orientem distabunt, medium eius & finem videre poterunt, sed nos cum occidentalioribus nobis hanc Eclipsin haud habebimus, cujus medium ad nostrum meridanum relatum, accidet H. 7, 25 min. P. M. diei 21, & dimidia duratio H. 0, 52 minut. Digiti obscurationis erunt 5, 37 minut. in nostro climate: *pro palliando & excusando errore hæc duo affers: 1 eam meritò ab omnibus negligi, & 2 facilimum fuisse pro Orientali parte scribere occidentalem. Ego verò negligi amplius a Mathematicis commodè, non posse hujusmodi Eclipses, quæ extra nostrum horizontem fiunt, modò Ephemerides nostras universales esse, & aliis quoque locis accommodari velimus, sub finem cap. 10 part. 2 Introductionis ostendi, quo lectorem remitto: Hoc quoque quemvis animadvertere dico, non scripturæ lapsu, sed ex supina negligentia & crassa ignorantia hunc errorem, qui secundùm totam ferè longitudinem cæli est, & Maginicus error meritò appellatur, admissum esse. Quæro autem, quare erroneam hanc Eclipsis notationem in posteriori etiam editione absq; ulla correctione repetieris, & quare errorē non emendaveris, vel etiam prorsus apponere neglexeris? Nempe quia animus tibi fuit, hoc tuo toto cælo & Maginico errore incautis imponere, quod an hominis sinceri & probi sit, aliis judicandum relinquo. Ac licet singularem diligentiam in eo ostendere videaris, quod tempora Incidentiæ & Emersionis in Eclipsibus Solaribus disjungis, quæ ego aliquantulum diversa esse non nego, præsertim in Eclipsibus quæ extra 90 gradum eclipticæ fiunt; tamen multum quoque erras in descriptione illius Eclipsis, quæ anno 1600 die 10 Iulij anni reformati accidit. Ibi enim tempus Incidentiæ in quadrante Occidentali 7 minut. 5 secund. minus facis tempore repletionis, quod experientiæ & præcepto 63 tabularum Prutenicarum, quod ipse quoq; in tuis Centonibus Canone 86 repetis expressè repugnat. Disertè enim in illis locis docetur Tempus Incidentiæ in quadrante Orientali minus esse, & contra in Occidentali majus esse tempore emersionis. Alia errata, quæ in Syzygiis nimis frequentia sunt præsertim in Schonvvetteriana editione lubens intermitto: Et jam quod reliquum est candidè judicantem lectorem oro, ut Magini conclusionem perpendat, in qua, ac si egregiè se purgasset, ita subjicit.*

Unde in spem adducor, si qui hactenus tua caussa sinistrè de me suspicati sunt, eos hisce meis rationibus instructos, mutata sententia te in eo ipso, quo tu me volebas esse pretio habituros, præsertim cum maximè inopportuno tempore, quo scilicet una omnes voce magni illius Tychonis motuum restitutiones expostulant, hunc tuum laborem susceperis. Neque enim ulli jam amplius obscurum est, Copernici calculum non tam in minutis, quam in gradibus etiam quandoque à vero deflectere: & Planetarum motus à clarissimo illo Astronomiæ restauratore Tychone Brahe, cujus morte omnis nostra scientia insignem jacturam passa est, tot vigiliis & impensis tum in Dania, tum etiam apud S. Cæs. Majestatem observatos & quasi restitutos esse. Qui ubi perfecti, sicut jam Solarem & Lunarem absolutum habemus, aliquando à doctissimis illis viris, quibus ea cura relicta est, prodierint, necessarium omninò erit, ut ex hisce recentiores, & ipsi cœlo convenientiores Ephemerides ab aliquo construantur.

Quasi verò exacta motuum cælestium observatio, & motus luminarium emendatio, per hujus seculi Atlantem Tychonem de Brahe feliciter instituta, pro qua magnas ipsi gratias meritò habemus, eumq; dignis laudibus celebramus, excusare posit Maginum à suis erroribus, adeo ut jam nulli in eos inquirere amplius sit integrum; vel etiam retrahere debeat quenquam, ab Ephemeridibus ex observatis & hypothesibus Copernici contexendis. Etsi enim rectum index est sui & obliqui: tamen vel ideo eiusmodi Ephemerides fabricandæ sunt, ut Astronomis ansa detur conferendi Copernicæa cum Tychonicis, & hæc cum illis, utq; si quis adhuc defectus in motuum determinatione deprehendatur, eò faciliùs & expeditiùs sarciatur. Hinc non modò motus luminarium duplici calculo Tychonico & Copernicæo, ad propositos mihi sexaginta annos supputavi, verum Eclipses quoq; luminarium omnes tam supra quam infra nostrum horizontem simul inquisivi, ut facta collatione motuum & particularium productorum in Eclipsibus discrimen singulorum innotesceret, & observatores motuum cælestium in diversis locis hac doctrina instructi, Geographicis defectibus tandem mederi, & longitudines locorum exactius per totum terrarum orbem definire possent: Nec me aliorũ de meis laboribus judicia deterruerunt vel à proposito abstraxerunt, de quibus porrò Maginus ita agit.

Ut igitur tandem huic responsioni finem faciam, subjicio nunc tantum, nobilissimi hujus Tychonis, & alterius eruditissimi viri Adriani Romani Mathematici præstantissimi, de specioso illo tuo volumine præclara testimonia.

Ex literis Tychonis Brahe anno 1601, 24 Januarij Pragæ Bohæmorum ad me datis.

Ephemerides tuas decem annorum, postremo emissas, Francofurto accepi; Nihil in ijs, quod à prioribus differat, te correxisse animadverto; sed solummodo quædam supplementi loco addidisse, mea equidem opinione non inutilia. Facis spem reliquorum viginti annorum mox subsequentium, quos pariter obtinere averem. Origanum illum Francofurtensem ad Oderam Mathematicum, & Ephemeridum supputatorem, in hisce tuis ultimo editis, nec dum, pro ut meruit, redarguisti, facturus fortassis idipsum in residuo Ephemeridum tomo. Mihi sane eximia tua diligentia in hac pragmateja semper placuit, eamque aliis commendare non desino. Et abhorret animus ab iis, qui philautia quadam & arrogantia moti, aliorum labores, vel levissima de caussa insectantur, sæpè nodum in scirpo quærentes. Sed accidit ijs, nec injuria, quod Comicus ajebat: Dicendo quæ volunt, rursus quæ nollent, audiunt.

Ex Epistola Adriani Romani Equitis & Mathematici præclarissimi ad me conscripta, ex nundinis Francofurtensibus, anno 1602, 10 Aprilis.

Aliud præterea est cujus monitum volui clarissimam Domin. vestram, nempe quendam Davidem Origanum Ephemerides edidisse; in quibus ille nititur famam clarissimæ Domin. vestræ imminuere, imò totum opus imperfectionis arguere. Quid ad ea respondeas, scire percupio, ut obtrectatoribus & invidis nonnullis respondeam. Ego quod ad præcipuum respondeam scio, nempe nil esse difficiliùs Meridianorum sive longitudinis regionum definitione; quam utinam vel ipse Origanus posset restituere. At esto; ostendat ille firmissimis demonstrationibus aliam esse Venetiarum longitudinem (utinam id præstare posit) an ideo Magini labor, qui ad aliam longitudinem assumptus est, frustraneus erit? Malam existimo esse illationem. Sed quod ipse objicit Magino, idem & nos ipsi objicere possumus, cum nec ipsi quippiam constet de Francofurtensis civitatis longitudine.

Nam licet volumen meum adeo speciosum non sit, ut oblectare oculos posit: Tale tamen est, quod nonnullorum usibus utiliter adhuc inservit & inposterum inserviet. Et ex Epistola Tychonica patet, eum non omnia Magini, in Ephemeridibus proposita, approbasse. Dum enim se decem annorum Ephemerides postremo emissas Francofurto accepisse, & nihil in illis, quod à prioribus correctum differat, se animadvertisse scribit; haud obscurè innuit, restare & latere adhuc priora errata, quæ corrigere debuisset. Se verò nihilominus amicitiæ caussa Magini Ephemerides aliis commen-

commendare. Tycho quoq; postquam officij & professionis meæ Encomium mihi honorificum tribuit, tandem quædam subjicit, quæ adeo ambigua sunt, ut æquè Magino ac mihi accommodari possint. Ac credo si in vivis esset Tycho, ægrè omnino ferret, quod hoc privatum suum scriptum publicum fecerit Maginus: Fieri enim sæpe solet, ut privatim ad amicos multa scribamus, quæ publicè sileri cupimus. Ad Adriani Romani Epistolam quod attinet, censeo Clarissimam ipsius dominationem scopum meæ præfationis ad lectorem vel non assecutum esse, vel ut Magini aliquid daret auribus intelligere noluisse: Eum verò ex supra proposito scopum meum jam plenius cognovisse confido. Epistolas reliquas cum ad me & negocium nostrum nihil prorsus faciant, Magino remitto; & hoc coronidis loco subjicio; quod si aliorum Epistolis ad me datis certare voluissem, complures ego adjungere potuissem: unicam tamen tantummodo Aurelijs ex Gallia ad me à Germanica natione scriptam, ut quæ ad maturandum meum laborem me amicè excitavit, annectere hic libuit:

Clarissimo Viro, Domino

DAVIDI ORIGANO SILESIO, PHILOSOPHIÆ MAGISTRO, PROFESSORI PUBLICO IN ILLUSTRI ATQUE celeberrimâ Academia Electorali Brandenburgica, quæ est Francofurti ad Oderam, amico nostro honorando. S.

FAma tua, qua hic excellis, Vir clarissime, fecit, nec dissuasit animus noster, quo illam & propter meritum tuum perpetuam esse, & in laudē Nationis Germanicæ, quæ magna est apud exteros, majorem cedere optamus, ut has ad te daremus literas. Flagitavit ex Bibliotheca nostra Gallus quidam non ineruditus, præstantissimum illud Ephemeridum, accessione calendariorum variorum auctum, opus tuum: quod etsi in manibus tibi fuisse nostrum quidam non ignorant: publici tamen juris factum esse nescimus; Si est, brevi quidem ejus exemplum, opera Architypographi Nationis nostræ comparatum nobis iri non dubitamus: At si non est: etiam atq; etiā rogamus, ne in celebratione nominis tui, debito publico exsolvendo, illustris Academiæ vestræ honore ampliando, quicquam remittendum pro insigni tua virtute statuas. Præterquam enim quod dubio procul plurimi alij excellentis ingenij tui fœtum illum singularem edi desiderant, edito eo cum Gallum illum amicum nostrum non vulgarem, qui & tibi honestissimè cupit, voto suo compotem facies, tum illustrem Bibliothecam nostram splendentibus istis ingenij tui radijs illustriorem reddes. Bene vale. Signabantur in Bibliotheca nostra quæ est Aurelijs, sigillo Nationis nostræ minori: 30 Maij Anno 1607.

Excellentiæ tuæ observantissimi

Adrianus de Roy ultrajectinus I. N. Germanicæ Procurator
Ioannes Neander Rasteburgensis Borussus Inclutæ N. G. pro tempore Quæstor
Reinerus VV. à Nienhuis Clivensis I. V. Doctor, ejusdem nationis pro tempore Adsessor.
Gulielmus à VVinssen I. N. G. pro tempore Bibliothecarius
M. Hubertus Havvel Atrebas I. N. G. pro temp. Bibliothecarius.

Venio nunc misso Italo ad alterum, Germanum Pædotribam in vicinia, qui Germanico scripto, per filium literis humanioribus leviter admodum ut audio tinctum, edito, ut suam in alios multos, ita in me quoq; maledicam & virulentam linguam strinxit. Hujus ego nomen, cum insignis scurra fuerit, totus pleriq; ob insignem, quam sibi in conviviis fabulator Gnathonicus, rapuit garriendi & alios insectandi licentiam, & histrionicam impudentiam, vel ideo meis Ephemeridibus inserere nolui; ne quam quæsivit nunquam honesta ratione nominis famam, eam per me obtinuisse ab alijs diceretur; neve quod ipse in libellis suis, quibus nunc hunc nunc illum absq; caussa varie & audacter satis perstrinxit, ceu Censor communis, at gravitatem quæ Censorum fuit in levitatem, & quasi libidinem alijs maledicendi commutans, celavit nomen, in lucem deduxisse viderer. Habebat enim veluti non vulgaris, puerorum castigator seu Orbilius, vel ut quidam non inepte de ipso Germanice dixit Ein schlächter hosat lapper, sed qui novo planè informandi genere instructus per jocum, lusum, imagines & insectationes ridiculas alios doceret. Hinc & Abecedarium edidit, cui nomen suum præfixit, quo pueris per varias imagines, sed vah quam stolide, simplicium literarum apprehensionem proponit. Quod Abecedarium, quia ab initiali litera quam Simia caput a reliquo corpore resectum ostendere debet, vulgò in loco ubi vixit, des Rectors Apentey ꝑ Simiæ caput appellatur, meritò & autorem ipsum Momum meum hoc nomine jam multo ante, quam hoc scribere cœpi, indigetavi, sicut patet ex parte 2 introd. ubi pag. 400, 440, 501 &c. ipsius mentionem feci. Eum igitur nunc similiter ob calumnias in me innocentem impudentissimè effutitas, vernaculo scripto, quo suam homo vanissimus apud vulgus & plebeculam quæsivit inusse laudem & existimationem, dignis modis refutarem & confunderem, nisi eum hisce diebus, dum hæc sub initium Iunij scribo, & quidem præcedente mense Majo diem suum obijsse, & inter vivos esse desiisse, ex literis cujusdam certò cognovissem: idq; vel ideo facere prætermitto: cum quod calumniosis tantummodo assertionibus me læserit, nec quæ contra me eructavit, rationibus aut probationibus ullis confirmaverit, licet ad eam rem ultra sexennium habuerit, quo litem initio mihi publice intentavit, & ego me illas calumnias digna responsione persequuturum in hisce meis Ephemeridibus ad Prudentissimum & Laudatissimum ejus loci Senat. in publico scripto contestatus sum: tum quod Mathematica in juventute sua nunquam recte didicerit, & vix Abecedarius in Mathesi fuerit; (quod ut aliquo modo in scripto ad Senatum ex mendacijs ejus antea paucis ostendi, ita etiam hic copiosius demonstrare potuissem, nisi calamum meum mors inopinata retraheret;) interim nihilominus ex prædictionibus Astrologicis, quibus alijs imponere hoc tempore nihil usitatius, subsidium rei familiaris quæsiverit, & opinionem potius artis apud alios quam artem ipsam habuerit. Et parente etiam defuncto, quid agerem cum filio, asino prorsus in rebus Mathematicis? DEUS saniorem mentem ipsi largiatur. Ego vero lector benevole me ad te nunc converto, quem diutius velitatione mea cum adversarijs & Momis detinere nolo, tibiq; hosce meos labores, unico publici boni promovendi caussa susceptos, & DEI beneficio ad finem perductos, utendos & fruendos offero; quos si gratos & utiles tibi fuisse intellexero, Arithmeticam & Cosmographiam meam propediem quoq; videbis.

Vale & typographi errata inter corrigendum non animadversa, hoc modo corrige.

Errata.

Pag. 6 v. 25 p. Susyga l. Suslyga. pag. 7 v. 4 p. costitutione l. constitutione. pag. 9 v. 4 p. carrente l. currente ver. 30 p. fuerunt l. fuerint. v. penultimo p. communem l. commentum. pag. 17 vers. 39 p. si usta l. si justa. pag. 20 v. 26 p. sub Arse 32 l. sub Arse 3 pag. 22 v. 33 p. versa l. versam. pag. 24 v. 28 & 29 p. dic abente l. die labente. pag. 28 v. 35. Secudo l. Secundo Et v. 39 & 40 p. Iulianam l. Iulianum. p. 35 v. 27 p. infra l. infra pag. 36. v. 12 p. 46 die l. 26. vers. 13 p. condi cæpisse l. condere cæpisse. v. 29 p. luminares l. luminare. pag. 39 v. 36 p. major. l. mater. pag. 45 v. 32 p. Octaterida l. Octaeterida. pag. 50 in tabula ad annum 228 p. 27 Hor. 30/ lege 17 H. 30/. pag. 60 v. 9 p. inita l. initia. pag. 62 ad aureum numerum 12 in sinistra restant Epactæ ad dextram non XXIIII sed XXIII. pag. 67 v. 20 p. inservij l. inservijsse. pag. 75 v. 21 p. mensis primi Thebeth l. mensis decimi Thebeth. p. 77 v. 12 & 13 p. congruentes l. congruentius. pag. 80 v. 23 p. ante signa na l. antesignani v. antepenult. p. verum l. vernum. pag. 88 v. ultimo p. retractiones l. refractiones. pag. 94 v. 6 à fine p. Antalib. l. Australibus. pag. 95 v. 21 p. durnum l. diurnum. pag. 100 ad 16 ♒ p. 3 55 l. 7 55. pag. 101 v. penult. p. panallelu l. parallelis. pag. 104 Berolini latitudo est 52 Grad. 28/ non 40/. pag. 108 Francofurdiæ Oderæ latitudo est 52 grad. 20/, non 42 gr. 20/. pag. 113 v. 28 p. abstraherem l. adderem v. 29 p. tribus tantummodo minutis l. septem. pag. 125 v. 25 p. quem circulu l. quem circulum. p. 130 v. 9 p. trogonus l. trigonus v. 35 p. digressa l. digresse pag. 237 v. 22 p. loci non sunt l. loci non est. pag. 240 v. 7 à fine p. autumale l. autumnale. pag. 261 v. 7 à fine lege: quod idem licet mensium nominibus discrepet, tamen quoq; Æthiopum &c. pag. 264 & seq. pro μηχοπλατὲς l. μηχοπλατής. pag. 275 v. 33 p. secundum latitudinem l. secundum longitudinem. pag. 398 sub finem p. monuisse sufficiant l. monuisse sufficiat. pag. 385 v. 24 & seq. lege, in 10 domum incidit, & dele repetita in domum. pag. 390 v. 6. p. ☽ cum latit. ☿: l. ☽ cum latit. Merid. v. 24 p. ⚹ ♀ l. ⚹ ☿. v. 26 p. △ ☽ l. ⚹ ☽. v. 31 l. quadrantes anni antevertunt. p. 395 v. 26 l. annum 1589 diem Febr. 5. pag. 401 v. 28 p. robor l. robur. pag. 405 v. v. 13 p. pasio l. passo. pag. 411 v. 9 & 10 p. manuetudo l. mansuetudo pag. 435 v. 15 p. at l. ac pag. 440 v. 5 p. notari l. notam levitatis. pag. 454 v. 18 p. dixisse sufficiant l. dixisse sufficiat. pag. 459 v. antepenult. l. febres tertianas. pag. 475 v. 24 l. Haly cap. 4. pag. 487 p. in aliis l. in alis. pag. 517 v. 4 p. p. Cephalagiæ l. Cephalalgiæ. pag. 518 v. antepen. p. exclusus àdomino l. exclusus à domino p. 538 p. suo impetu fieri. l. suo impetu ferri pag. 597 v. 27 p. ☊ bis l. ☋ bis. pag. 645 v. 20 p. patim. etiam l. partim etiam. pag. 789 v. 11 p. genitura loca l. genituræ loca.

Hoc vero te lector summopere oratum velim, ut si alibi similiter literas transpositas, aut verba integra mutata animadverteris, ea quoq; haud gravatim emendes neq; mihi succenseas de omnibus te non esse admonitum Etsi enim in illis ut & in numeris corrigendis ad summam diligentiam nihil remisi: tamen sæpè factum, ut quando ad extremum ipse non ad fui, sicuti sæpe per occupationes mihi adesse non licuit quod quædam dislocatio ab improvidis literarum positoribus instituta sit. Iterum vale: Dabam Francofurti ex meo Musæo XV Cal. Iulij Anno Iuliano M. DC. LIV; qui est

Dies 17 Iunij X mensis Moscovitarum & Ecclesiæ Græcæ, anni ab ortu mundi 7117:

Est & 17 Dies mensis ejusdem Iunij qui quartus fuit Ecclesiæ Romanæ Anni conditi mundi, ut putarunt, 6808.

25 Sivan Hebræorum & Iudæorum Anni conditi mundi 5369 At juxta historicam veritatem Anni 5558.

17 Haziran noni mensis Syrorum Anni ab æra Alexandrea seu regni Seleuci Nicanoris 1920

23 Peuni 10 mensis Abissinorum Anni à martyrio Copticarum 1325

27 Rabie prioris tertij mensis Indorum, Anni ab ordinatione Iuliana 1705

24 ejusdem mensis Turcarum, Anni ab Hegira Muhamedana 1018

11 Thir, quarti mensis Persarum Anni ab æra Gelalæa 531

6 Mesori ultimi mensis Ægyptiorum Anni à Nabonassaro 2357

Ab obitu Alexandri Magni 1933

Ab æra Iesdagirdica 978

27 deniq; Iunij anni reformati 27 ab Epocha Christiana Dionysiana 1609

DE

D E

Opere novo Ephemeridum Brandenburgicarum

Mathematici clarissimi

DN. M. DAVIDIS ORIGANI SIL.

PROFESSORIS MATHEM. SOLERTISSIMI.



QUis labor, in terras deducere sidera Cœli,
Quodve opus est, operis adnumerare dies?
Non labor Astrispicis, non est opus istud Atlantis,
Ille oculis, humeris hic gerit astra suis:
Ingenii majoris opus, potioris honoris,
Posse polum geminum jungere utriq; solo.
ORIGANE, Erigonen subiens, & lucida Olympi
Signa, refers terris omnibus Uranien.
Ordo quis, & motus, quæ nomina, momina quæ sint,
Omnia, non uni subjicis unus agro:
Sol quoties operum vadimonia luce reducat,
Quando levi somno membra levare juvet:
Quid signent ortus, obitus, Cœliq; labores,
Athla quid, & tabulis abdita sidereis:
Omnia præsenti monstras, præsentia reddis
Absenti. Cœlum sistis ubiq; novum.
Non hostire potis præsens, non serior ætas,
Nec nisi de Cœlo præmia ferre velis.
Crede mihi, Cœlum sub Cœlo ferre paratum
His, quibus in Cœlo, sed meliore, Fides.

Ch. Pelargus D.



UI videt illustri eameratum fornice cœlum,
Astraq; in egregias vermiculata notas;
Magnum aliquod pulcrumq; videt, quod imagine nullâ
Mortale ingenium reddere possit, opus,
Sed tamen exiguum est, oculis quod cernitur extra,
Maiora interius quæ speculeris, habes,
Perpetuo in motu currentia sidera leges
Observare suas qui videt, ille videt.

Qui So-

Qui Solis tenebras, & Lunam lumine cassam
Supputat ingenij viribus, ille videt.
Qui bella horrificis pugnanda tumultibus olim,
Quiq; famem ac pestem prospicit, ille videt,
Qui tempestatum prænunciat antè fragores,
Qui lætas segetes præcinit, ille videt.
Qui pelagi refluos animo præconcipit æstus,
Qui sortes hominum prævidet, ille videt.
Hæc & plura videt, merito quem Marchica cultu
Euclidem possit dicere terra suum
ORIGANUS, totum qui fert in pectore cœlum,
Qui vel Atlantéum non vereatur onus.
Quin etiam hæc toti pandit miracula mundo,
Ut per eum quivis, quæ videt ipse, sciat.
Quem te igitur dicam, per quem bona tanta videmus?
Certe oculum nostri temporis *esse feram;*
Iure audis decus hoc, & si quid dignius illo;
Quin oculis etiam carior esse mere.
Ipse tibi sese tentat submittere Livor,
Invidiamq; supra Nobile tendit Opus.

Matthias Polenius IC. F.

ILle decus nostri verum pulcrumq; Lycæi,
Ille mathematicorum optimus Origanus,
Qui genus humanum ingenio superavit & omnes
Astronomos veteres, Astrologosq; novos:
Cœlo emenso omni, terræ magnetica quæ sit
Vis monstrat, motus quam placidusq; fluat,
Nullo intermisso spatio, nullaq; ruina
Quassante annosi rudera firma operis.
Quis non hunc natum cœlesti semine dicat,
Cœlum & terram uno qui capit ingenio.

Samuel Scarlach D. & P. Physicus.

ACcipe LECTOR opus, studio quod ORIGANUS acri
Condidit ad Viadri lene fluentis aquas.
Nosce Mathematicum ex illo, velut ungue leonem:
GERMANOSq; aliquid dic quoq; posse viros.
At vos qui linguis pulsatis ORIGANUM iniquis,
Qui barbam immeriti vellitis, ite procul.
Sin verò usq; adeò vestræ confiditis arti,
Edite vel simile huic, vel quoq; majus opus.

M. Christoph. Neander Professor Ethicus, collegæ suo honorando scrib.

ORIGA.



Rigani optatum permultis tandem aliquando
Illud Ephemeridum nobile prodit opus.
Mome quid irrides? lege, perlege: plurima cernes
Quæ fuerint oculis invidiosa tuis.
Auctorem servare Deus, tantosq; labores
Fortunare sua pro bonitate velit.

M. Ioannes Schofferus Professor Rhetorices.



Um vigil astriferos metitur ORIGANUS orbes,
Fixus humi, tollens sed super astra caput:
Miratur stabilesq; polos, rapidosq; rotatus
Ætheris, & certas perpetuasq; vices.
Ast alij tantas animi mirantur in ipso
Divitias, similem suspiciuntq; DEO.
Et meritò. Quid enim majus? quid celsius illo,
Quàm superas hominem pervolitare domos?
Cunctaq; cœlestis miracula cernere cursus,
Inq; annos numeris explicuisse suis?
Vix paucis licuit. Quos æquat ORIGANUS omnes,
Quosdam etiam genio dexteriore premit.
Molem cedit Atlas, oneroso pondere fessus,
Firmatoq; suas mandat obire vices.
Summe Pater servato virum, dum reliqua pandat
Quæ tenet, inventis æquiparanda patrum.
Extima sic cœli complexus, ad intima mundi
Omnia, notitiam proferet usq; sui.
Applaudent hilares Musæ, laudesq; sonabunt
Voce triumphali, magnificaq; tuba.
Quod pridem cœpere deæ. Placet omen amicum,
Addita tot vatum carmina, tantus honos.

Pancratius Crugerius Finstervald. in Acad. Marchica Græcæ lingua Professor, Poeta Cæsareus.



Mula quæ fuerat quondam Hosti Filia, & ulnis
Cinxerat alternis Uranie ORIGANUM;
Nunc, ubi morte salutam animam petere ardua vidit
Sidera rivalem, sola suo ORIGANO
Iuncta ovat, amplexuq; fovet, seu sole patescant
Omnia, seu condat omnia nox tenebris.
Nec frustra. Optato sociati fœderis usu
Altera progrediens nascitur Uranie,
Quæ pandit secreta poli, variosq; meatus,
Astra quibus volitant, explicat ore gravi.
I felix soboles: per mundi climata vivax,
Tum tua, tum stirpis gloria semper erit.

M. Caleb Trygophorus Professor Logicus.

INDEX

INDEX RERUM OSTENDENS QUÆ IN UNOQUOQUE CAPITE PART. 1 INTRODUCTIONIS, QUÆ DE TEMPORE AGIT, EXPLICENTUR.

PROOEMIUM.

De nomine, definitione & usu Ephemeridum.

CAPUT I.

De Epochis.

CAPUT II.

De annis, mensibus & diebus annorum.

Annu

CAPUT III.

De notis vulgaribus annorum in veteri & novo anno.

CAPUT IV.

De festis anni & Intervalli minoris ac majoris inquisitione in utroq; anno.

Mobi-

CAPUT V.

De quantitate dierum, & reductione temporis usualis in Astronomicum.

CAPUT VI.

De æquatione temporis & reductione Ephemeridum ad alia loca.

PARTIS SECUNDÆ

De motibus.

CAPUT I.

De stellis, orbibus, circulis & aspectibus, generalia quædam.

CAPUT II.

De motu cœli ejusq; divisioni-bus.

Motus

CAPUT III.

De calculo veri motus in longum.

CAPUT IV.

De calculo motus planetarum in latum.

CAPUT V.

De vera longitudine & latitudine stellarum fixarum.

CAPUT VI.

De declinatione, & ascensione rectâ stellarum. Item cæli mediationibus.

Modus

CAPUT VII.

De amplitudinibus ortivis, differentijs ascensionalibus, & ascensionibus ac descensionibus obliquis.

CAPUT VIII.

De ortu & occasu stellarum.

Occa-

CAPUT IX.

De Syzygijs & apogeiis ac perigeis planetarum, & dextra Ephemeridum facie.

CAPUT X.

De Eclipsibus.

Ecli-

CAPUT XI,

De erectione thematum cœli.

 Præce-

CAPUT XII

De trutina Hermetis.

CAPUT XIII.

De Animodar.

CAPUT XIV.

De correctione thematis natalitij per accidentia nati.

Tabu-

CAPUT XV.

De directionibus

PARTIS TERTIÆ,

De Effectibus astrorum.

PROOEMIUM.

De definitione, certitudine, usu, partitione & requisitis Astrologiæ,

 Præco-

Præcognitio Astrologica nullam necessitatem infert, sed tantùm inclinationes agentium & patientium causarum insinuat p. 398

Præcognitio Astrologica nulla esse potest absq; cognitione physicæ & Astronomiæ p. 399 sed egregia, si hæc adsint & simul naturalis quidam ad divinandum impetus p. 400 ·

Astrologia jamolim ab Ægyptijs inventa est & à Ptolemæo exculta p. 399

Astrologiæ utilitates recensentur p. 399 ejusq; divisio ponitur in Generalem & specialem p. 400

Specialis pars Astrologiæ vel Prognostica anniversaria docet vel judicia Genethliaca proponit p. 400

Tractatus sequens Astrologicus distribuitur in quatuor membra: membra rursus in sua capita. Ibidem

Taxantur qui in Trivio Astrologica proponunt pueris, ut Pædotriba quidam fecit p. 400

PRIMI MEMBRI

De principiis ac fundamentis Astrologiæ

CAPUT I.

De proprietatibus seu viribus planetarum.

Stellæ sunt igneæ naturæ & calore igneo sublunaria calefaciunt p. 401

Planetæ vel stellæ erraticæ præcipuam habent vim agendi: stellæ fixæ Planetarum actiones imitantur p. 401 & 406

Planetarum vires sex potissimum modis colliguntur 1 dum quivis Planetæ absolutè consideratur, 2 respectu constitutionis nostræ, 3 respectu sexus nostri, 4 ratione positus ad Solem vel Horizontem, 5 ratione conditionis, 6 ratione loci in Eccentrico & Epicyclo p. 401 & seqq.

Sol per se consideratus potenter calefacit & paululum exsiccat p. 401

Luna plurimum humectat & parum calefacit. p. 401

Saturnus valdè frigefacit & parũ exsiccat p. 402

Iupiter calefacit mediocriter & humectat nonnihil. Mars exsiccat arefaciendo & calefaciendo urit. Venus temperatè calefacit & multum humectat. Mercurius indifferenter agit & per se subitarum mutationum causa existit p. 402

Planetæ quomodo discernãtur respectu bonitatis & malitiæ vide p. 402, respectu sexus p. 403

Planetarum vires quomodo augeantur vel minuantur ratione situs ad Solem p. 403 vel ratione situs ad Horizontem p. 404

Planetæ quando dicantur masculescere vel effæminari p. 403

Diurni vel nocturni qui Planetæ dicantur, & quales inde vires acquirant p. 404

Planetæ omnes eò efficaciores sunt, quò propiores sive in Eccentrico sive Epicyclo: contrarium tamen sola Luna observat p. 405

Lunæ proprietates in singulis quartis cognoscere ibidem. Eadem natura est reliquorum Planetarum in suis quartis.

CAPUT II.

De stellarum fixarum proprietatibus

Stellæ fixæ minorem habent vim in agendo & movendo hæc inferiora quàm Planetæ p. 406

Omnium stellarum vires docuit experientia

Stellæ fixæ agunt juxta Planetarum naturas, quas Lumine referunt, unde aliæ denominantur Saturninæ, aliæ Ioviales, Martiales, Solares &c. p. 406

Stellæ fixæ discernuntur quoq; ratione virium suarum, Magnitudine, Lumine, Loco p. 406

Majores & clariores stellæ sunt magis efficaces, sic etiam quæ in Zodiaco constituuntur, quàm quæ extra p. 406

Stellæ septentrionales in septentrionali Latitudine efficaciores sunt quàm australes p. 407

Quanto plus stellæ à vertice vel Zenith removentur eò debiliores. Ibidem

Insignis stellarum efficacia deprehenditur quando cum Planeta aliquo oriuntur, occidunt, cælumve mediant p. 407

Bebeniæ stellæ vel regiæ etiam quædam ex fixis vocantur: quot illarum & quænam sint vide p. 407

CA-

CAPUT III.

De signorum Zodiaci proprietatibus.

CAPUT IV.

De familiaritate & dignitate Planetarum in 12 Zodiaci signis.

CAPUT V.

De significationibus & natura domorum.

CAPUT VI.

De dignitatibus accidentalibus Planetarum.

SECUNDI MEMBRI.

De prognostico generalium ἀποτελεσμάτων

CAPUT I.

De generalium eventuum divisione & prognostico regnorum, urbium & locorum.

CAPUT II.

De Eclipsibus.

CAPUT III.

De generali Prognostico tempestatum, aliisq, judicijs, quæ sumuntur ex Dominis anni.

Ingref-

CAPUT IV.

De judico Lunationum speciali.

CAPUT V.

De Ventis.

CAPUT VI.

De particulari prognoſtico tempeſtatum ad ſingulos dies.

CAPUT VII.

De fœcunditate terræ & annona.

Caput

Initium

CAPUT XII.

De Electionibus.

TERTII MEMBRI

Judicium Genethlialogicum generale tractantis.

PROŒMIUM.

De continuatione & requisitis necessariis hujus doctrinæ.

Quia

Ptolemæus

CAPUT IV.

De nutritione.

CAPUT V.

De temperamento.

CAPUT VI.

De forma, statura & habitu corporis.

CAPUT VII.

De gemellis & monstris.

Thema:

CAPUT VIII.

De moribus & ingenio nati.

CAPUT IX.

De fortuna & miseria nati in genere, & in specie de divitiis.

Ex aphorismis contrarijs infelicitas judicatur, & exemplo Ioannis Friderici Saxoniæ Electoris declaratur; sed tamen alij diversi & notabiles leguntur p. 608 & 609

Unde mediocris felicitas judicetur, quæ plerisq; hominibus contingit p. 610

Quid divitiarum mentione intelligant Astrologi, & qui illarum significatores statuantur, videlicet novem numerō p. 610.

Divitiarum significatores censentur, 1 domus secunda p. 610; 2 dominus secundæ, 3 Planetæ in secunda, cum exemplo Ioannis Heidenrichij D. 4 Iupiter p. 611. 5 pars fortunæ p. 612. 6 dominus ⨁. 7 stellæ fixæ egregiæ p. 613. 8 domus quarta, ubi & Geneses Maximiliani 1 Imper. Iacobi Fuggari senioris, & Ioannis Rosenbergeri simul declarantur p. 614 & qui extraordinariè opes afferunt p. 614

Aphorismi de domo secunda & Planetis in ea p. 611, de Iove aphorismi p. 612. de parte fortunæ 613

Quando nato decernuntur regnum, magistratus, sacerdotium, simul divitiæ licet per accidens decernuntur. de his p. 616, ubi aphorismi non pauci adducuntur, & exemplo Matthæi Cunonis D. explicantur.

Exempla duo peculiariter assumpta modum judicandi perspicuum reddunt p. 617

Quomodo colligenda sint testimonia fortitudinis, debilitatis vel mediocris status, quæ singulis divitiarum significatoribus competunt p. 617 & 618

Collectis testimonijs, quinq; quæstionibus satisfieri poterit, an natus sit futurus dives? p. 618, quâ occasione p. 619: an licito vel illicito modo p. 622: an divitiæ sint perseveraturæ p. 623: quando incrementum vel decrementum potissimum sumpturæ p. 624

Planetæ quales divitias singuli denotent, & à quibus personis acquirendas p. 720 item signa & domus cœlestes p. 621

Aphorismi de divitiarum duratione p. 623 Speciale verò & definitum tempus sumitur ex directionibus p. 625

CAPUT X.

De fratribus & sororibus nati.

Ex genitura nati alicujus difficulter certum judicium petitur de fratribus ac sororibus eius: tria tamen considerari solent, an scilicet habiturus sit fratres vel sorores, cujus conditionis illi sint futuri, & quo animo erga ipsum affecti p. 625

Significatores fratrum ac sororum sunt 4; tertia domus, dominus ejus, Mars & Planetæ in tertia domo collocati p. 625

An significatores decernant fratres ac sorores nec ne? p. 625

Qui planetæ fœcundi sint, qui steriles vel indifferentes. Ibidem

Mercurius semper alterius planetæ naturam assumit, cujus verò quocunq; tempore, docet p. 625

Quæ signa cœli habeantur fœcunda, sterilia vel mediocria p. 626

Collectio testimoniorum ex significatoribus pro fratribus dijudicandis p. 626

Ptolemæus aliam sententiam consignatam reliquit, & significatores agnoscit Medium cœli, & ♀ de die, ☽ de nocte p. 626

Sequuntur aphorismi speciales de numero fratrum duodecim p. 626 & 627

Conditio & fortuna fratrum unde explorari debeat p. 627 & 628

Concordia vel discordia fratrum æstimatur ex domino ascendentis, si cum domino tertiæ domus conferatur p. 628

Doctrina de fratribus tradita, etiam affinibus & cognatis alijs applicari potest p. 629

CAPUT XI.

De parentibus.

Cognationem occultam inter se habent genituræ parentum & filiorum p. 629 & 638, sicut etiam fratrum & sororum p. 628

Significatores patris & patrimonij sunt quinq; p. 630 de quibus regulæ generales ibidem.

Sequuntur regulæ speciales de præcipuis significatoribus, de domo quidem quarta eiusq; domi-

(i) 2 Qui

CAPUT XIV.

De familia & bestiis.

CAPUT XV.

De Conjugio.

CAPUT XVI.

De religione nati.

Caput

Quales constellationes regiam dignitatem decernant, vide pag. 699

De qualitate & origine venturarum dignitatum disseritur p. 701, ex principali significatore, & domibus cœlestibus.

Planetæ singuli quales honores conferant, ibid.

Duratio honorum judicatur perinde ex principalis significatoris natura & robore p. 703. Iudicium verò maximopere juvant regulæ generales p. 703, & speciales cum adductis exemplis p. 704

CAPUT XXI.

De amicis.

Amicorum qui sint significatores, & quomodo amicorum pars quæratur p. 705

An natus habiturus sit amicos nec ne, an multos vel paucos, innotescit ex regulis generalibus & specialibus p. 705 & 706

Quales amicos natus sit habiturus, num agricolas, senes, prælatos, milites, principes, &c. judicatur ex naturâ significatorum p. 706

Singuli Planetæ quales personas significent ibidem.

Constantia atque inconstantia amicorum non aliunde, quàm ex significatorum naturâ cognoscitur p. 707

Hinc etiam judicium fertur de conjugibus, de domino & servo, de collegis, an in amore vel odio vivere possint p. 707

Planetæ qui inter se amici, qui inimici sint, ibid.

Quæritur sæpè utet amicorum sincerior sit. Huic responderi poterit ex tribus regulis p. 708

CAPUT XXII.

De inimicis.

Inimicis quos significatores tribuant Astrologi pag. 709

Quemadmodum ex significatorum natura judicatur de amicis: ita etiam de inimicis, an futuri sint aliqui, an multi vel pauci, an aperti vel occulti, & cujus conditionis ac status p. 709

Modus judicandi de potentiâ viribusque inimicorum, item num victuri vel vincendi, cum exemplis Mauritij Electoris & Maximiliani primi Imperatoris p. 710

Instituitur & ibi collatio Genesis Caroli V. Imperatoris & Joannis Friderici Electoris Saxoniæ p. 711

Subjunguntur plurimi aphorismi declarandi gratiâ, & exempla duo sufficienter explicantur p. 710 & 711

CAPUT XXIII.

De captivitate & ærumnis nati.

Carceris & vinculorum significatores sunt Luminaria, si affligantur, Saturnus & Mars, item domus 12 & 7 cum Planetis contentis p. 712.

Aphorismi de Luminaribus carceres innuentibus cum exemplis Maximiliani I Imper. Christierni Regis Daniæ, Alberti Marchionis Brandenburgici, Casparis Peuceri, & Guilielmi ducis Iuliacensis p. 712: de maleficis cum exemplo Cornelij Agrippæ p. 714: de 12 & 7 domo domo p. 715 de extraordinariis significatoribus ibidem.

Qualitates, causæ & duratio carceris quomodo sint indaganda p. 715

Sequuntur regulæ quæ nato securitatem à carceribus denunciare possunt p. 715

Quod si carceres non decernuntur, possunt tamen in genere ærumnæ & pericula plurima obvenire p. 716

Significatum ærumnarum petitur ex Luminaribus, maleficis, ac fixis de maleficarum naturâ pag. 616

Aphorismi de ærumnis & calamitatibus ex Luminaribus, & maleficis generales, pag. 616 sed speciales ex Saturno, Marte reliquisque Planetis; item stellis fixis calamitosis, cum exemplis Erasmi Roterodami, Ludovici Sfortiæ & Urbani Landriani. p. 717

CAPUT XXIV.

De morte violenta.

Mors alia naturalis alia violenta: utraque suos significatores habet in cœlo p. 718

Carcer & violenta mors plerumq; concurrunt, unde

Lunæ

CAPUT II.

De profectionibus annuis.

Singu-

CAPUT III.

De revolutionibus.

CAPUT IV.

De transitibus.

INTRODU-

INTRODUCTIO
seu
COMPENDIA-
RIA EPHEMERIDVM ENAR-
RATIO; QVA NON SOLUM, QVÆ AD
intellectum & usum pleniorem Ephemeridum faciunt, sed & plurima alia Chronologica, Astronomica & Astrologica præcepta, ea facilitate explicantur, ut inde quisque Calendaria anniversaria, & *Nativitatum judicia* texere possit.

PROOEMIUM,

De nomine, definitione & usu Ephemeridum ac partibus Introductionis.



VÆ GRÆCIS Ἐφημερίδες ἀςρονομικαὶ *& Latinis* Diaria *dicuntur; quod ad singulos dies motus astrorum &* συζυγίας *determinent: aliàs etiam* Calendaria *á primis mensium diebus, tanquam principalioribus, sacris & auspicatis, quas Latini Calendas vocant, appellari solent.* Ut enim Calendis cujusque mensis, quæ Hebræis νεομηνίας ostenderunt, in populo DEI sunt celebrata sacrificia, Num. 10 Vers. 20 & cap. 28 vers. 11, Esaiæ 1 vers. 13 & 14; Ezech. 46 vers. 3. Et agitata convivia, 1 Reg 20 vers. 5 & 18; Ita apud Romanos calata seu convocata fuit plebs, à Pontifice in Capitolium, juxta curiam Calabram, ad audiendum Nonarum numerum, & quæ feriæ toto mese essent futuræ. Macro. li. 1. Sat. c. 15. Arabes nominant אַלְמָנַח Almanah, *quasi numerationem & distributionem, deducta voce ab Hebræa radice* מָנָה *numeravit, distribuit: quippe in Ephemeridibus distribuuntur anni in menses, menses in dies, & quis singulis diebus positus sit cæli, numeris & notis signorum distinctè exprimitur. Vulgus deductos inde ad usum quotidianum libellos,* Practicos *vocat; quandoquidem illis actiones, in primis rusticæ operæ, ad singulos dies, ex positu cæli ostendi & præsignificari solent.*

Ephemerides Diaria dicuntur.

Calendaria unde denominentur.

Almanah.

Practici libri.

Sunt autem Ephemerides Astronomicæ ejusmodi tabulæ, quæ ad certa tempora, suis limitibus & notis definita, in numeris exhibent singulorum Planetarum motus, cum in longum tum in latum, planetarumque συζυγίας, aliasque, quæ Astronomica & Astrologica ratione in cœlo considerari solent, passiones, ad singulos mensium civilium dies.

Ephemeridum definitio.

 Quod

Ephemerides, mēses & dies annorum distincte proponunt.

Ostendunt & motus aspectus & reliqua accidentia stellarum.

Quod enim tabulæ sint, suis ordinibus, classibus & numeris distinctæ, vel inde cuivis manifestū est; quod in quavis Ephemeride menses anni ordinè & distinctè suis titulis primū proponantur. Deinde sub illis dies, in quos quilibet mēsis dirimitur, numeris, &, ubi opus est, literis Dominicalibus, ac nominibus Dominicarum & festorum adjectis, à sese invicem distinguantur. Tertio, loca singulorum planetarum, quæ ipso meridiei momento tenent spectanda exhibeantur. Quarto, aspectuum & aliorū in cælo accidentiū notæ, sejungentibus omnia lineis in longum & latum ductis inducentur. Quod etiam certis, & suis terminis ac notis circumscriptis, non promiscuè omnibus conveniant annis, vel hinc constat: quod subsequentes semper longius ab insignioribus æris præcedentibus annis absint, aliumq; cæli positum, ob continuum & diversum diversarū stellarum motum, diversaq; anni accidentia, ut tempestates, annonæ caritatem, bella &c. habeant.

Distinctio temporum & consideratio motuum cœli, à DEo ipso nobis est demandata.

Hujusmodi verò temporum distinctionem, & motuum cæli considerationem, ipse à nobis exigit DEUS; *qui non modo, sicut Genes: 1 vers: 14 scribitur, in hunc finem luminaria ac stellas in firmamento cæli constituit; ut dividerent diem & noctem, & essent in signa, tempora, dies, & annos, quod & præstantissimus Philosophorum Ethnicorum Plato in Timæo attestatur his verbis:* ἐξ οὖν λόγου καὶ διανοίας θεοῦ τοιαύτης πρὸς χρόνου γένεσιν, ἵνα γεννηθῇ χρόνος, ἥλιος καὶ σελήνη, καὶ πέντε ἄλλα ἄστρα, ἐπίκλην ἔχοντα πλάνητες, εἰς διορισμὸν καὶ φυλακὴν ἀριθμῶν χρόνου γέγονε. *Id est, Hac ratione consilioq; DEI, ad temporis constitutionem factus est Sol & Luna, & cætera quinq; astra, quæ vulgo errātia dicuntur: ut illorum observatione tempus distinguatur & numeri temporis observentur: Sed & ideo nobis hominibus sublimem vultum & oculos erectos dedit, ut cælum & admirandos cælestes motus, qui nos de immensa sapientia potentia & bonitate sua erudirent, contemplaremur.*

Doctrina hæc necessaria est ecclesiæ

Politiæ.

Privatæ vitæ.

Deinde *utiles & necessariæ sunt hæ tabulæ ministris Ecclesiæ: quibus incumbit, ut si juxta præceptum Pauli 1 ad Corinth. cap. 14. vers: ultimo, omnia* εὐσχημόνως καὶ κατὰ τάξιν *in Ecclesia agere velint, certis & statis temporibus, in diversis articulis fidei, & sanctioris vitæ, virtutis & veræ pietatis præceptis & exemplis populum* DEI *erudiant, eundemq; ad similem constantiam religionis, qua Martyres fidem professi sunt, incitent atq; cohortentur.* Tertio *inserviunt Politico hominum statui; qui sine certis temporum articulis, quibus quævis decenter & commode agantur & expediuntur, neq; consistere neq; gubernari potest.* Quartò *privatis hominibus adeò necessariæ sunt, ut si non brutorum more vivere, sed in societate hominum esse & haberi velint, ex illis temporum distinctiones petant, & quibus temporibus conventus in Ecclesia vel politia publici celebrentur, resq; omnes ordine & convenienter suscipiantur, perspiciant.*

Inservit Medicinæ & omnibus scientiis.

Magnam etiam utilitatem conferunt ad Medicinam feliciter faciendam, ad Cosmographica, historica & chronologica studia rectè tractanda & cognoscenda, agriculturam exercendam, & alias vitæ necessarias πραγματείας. *Quanta denique jucundi-*

jucunditate & voluptate intuentes ordine distincta tempora, & distinctos motus cœlestes, imo & Eclipsium momenta perfundant, cuiq; non negligenter consideranti tabulas hasce, manifestius fit, quam ut à me verbis exprimi posse videatur.

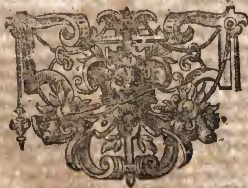
Quia verò tria sunt summa capita de quibus Ephemeridum tabulas consulentes, maximè sollicitos esse videmus: Tempus, Positus cœli & Effectus: *Nos usum, earum exposituri, ut cuius vis desiderio satisfaciamus, totam hanc nostram Ephemeridum explicationem in tres distribuimus partes.* Prima est de tempore, *docens quomodo anni propositi ex chronologicis fundamentis à suis Epochis numerandi, notis vulgaribus determinandi, mensibus & diebus distinguendi, Calendaria aliarum extra Romanum imperium nationum intelligendi, eaq; quæ ad æquationem temporis, reductionemq; Ephemeridum ad alia terræ loca necessariò requiruntur, expedienda sint.* Secunda est de positu cœli, *ostendens, qua ratione ad quodvis temporis momentum cœli stellarumq; omnium constitutio, ex Ephemeridibus cognoscenda, declinationes, amplitudines ortivæ, cœli mediationes, ortus & occasus, passionesq; aliæ, ut aspectus & Eclipses colligendæ, ac figura cœli, una cum directionibus, ad prognostica instituenda, conformanda sit.*

Partes Enarrationis Ephemeridum tres. Tempus

Motus.

Effectus.

Tertia est de effectibus, *monstrans modum judicandi, non tantum tempestates, aliaq; per annum eventa, sed & genituras.*





Pars Prima
DE
TEMPORE.

Caput I.
De Epochis seu Æris.

Epocha unde dicta.

Epocha quid



ποχὴ ab ἐπέχω verbo, quod inhibeo significat, dicta, quasi inhibitio, retentio, per quam, quod in continuo est fluxu, retinetur & figitur, ut inde reliqua mensurentur; Est, *non tantum in motuum cælestium consideratione, locus cæli certus, linea monstratus, à quo motus; verumetiam* in tempore, principium certum & illustre, unde annos, menses & dies in antecedentia & consequentia numeramus.

Epocha dicitur etiam radix. Item Æra.

Vulgo dicitur Radix, *unde reliqua quasi à fundamento & termino à quo supputantur: Item* AERA *quæ vox à tabellionibus ignorantia quadam, ex Hispanorum scriptis primum desumta & usurpata, inde ab Astrologis frequentata ac tandem ad cæteros scriptores translata est.* Neq; enim initio Aera una vox fuit, sed plures; è quibus malè consutis & confusis, unum fecère Hispani vocabulum, quod tandem apud Latinos quoq; receptum est, sicut notat Matthæus Beroald. cap. 4. lib. 4. Chronic. ex Sepulveda. Nam cum Hispanis Augusti Cæsaris imperium, quod ad ipsum solum privatim delatum fuit, anno ante natum Christum 38 felix & salutare esset; curarunt, ut rerum actarum & gestarum annos omnes ab Augusto Cesare repeterent, in hunc modum: Acta sunt hæc exempli gratia Toleti, Calendis Martii A. ER. A. CCL. Posterorum verò socordia factum est, ut omissis punctis, eædem literæ, velut in unum verbum, cujus prima syllaba diphthongus AE esset, scriberentur confuse, ipsiq; voci declinatio assignaretur.

De vocabulo Æræ.

Vocatur & Hera.

Sunt qui & Heram vocant; quam vocem Petrus Messias in 3 Sylvæ ex Antonii Nebrissæ Dictionario Hispanico corruptam esse ait, Monarchiam significantem. Sic enim Heram Cæsaris, pro Monarchia Cæsaris interpretantur. Inde verè connumerationem alicuius temporis, ab aliquo Regum, vel alio memoria digno principio, ad aliud considerationis tempus deductam, Heram appellant. Sic Heram mundi, Heram Christi, Heram ordinationis Iulianæ, & universaliter quodcunq; tempus ab illustri gentis, vel sectæ initio supputatum, Heram vocamus.

Cumq;

Epocharum munus.

Cumq; Epocharum seu ærarum hoc munus sit, ut ad eas, tanquam ad præfixum terminum priora tempora conferantur; rectè in Ephemeridibus & Calendariis, quæ temporum normæ sunt, Epochæ insigniores annotantur; ut sciatur, quotus quisq; annus sit, non tantum à Nativitate Salvatoris nostri IESU CHRISTI, *quæ Epoche nobis Christianis in omnibus negotiis tempore definiendis, usitatissima est; verum etiam ab aliarum rerum memorabilium initiis, ut Condito mundo, Diluvio, Olympiadibus, urbe condita &c. Huiusmodi enim præcipuis annorum intervallis instructi, temporum discrimina, quæ varia occurrunt, melius intelligunt, & maiori cum fructu in historiarum lectione versantur.*

Epocha Christiana.

Primum autem illustris illa Epoche, quæ sumitur à tempore incarnationis CHRISTI, & apud Christianos vulgatissima est, in Ephemeridibus poni solet; *quandoquidem reparatæ salutis initium nobis ob oculos ponit, ad quod quemq; Christianorum quotidie, cum devota gratiarum actione, respicere maxime par est. In hac æra figenda & determinanda laborasse quidem legimus Dionysium Scytham, cognomento exiguum, Abbatem Romanum, eo ipso tempore, quo bonæ artes & linguæ per crebras Barbarorum irruptiones ex Italia ferme pulsæ & abolitæ erant: cuius calculo quoque, approbatione & mandato Imperatoris Iustiniani & Pontificis Romani Ioannis secundi cognomine Mercurii, ut referunt Beda & Marianus Scotus, anno Diocletiano 248 ita introducta, & plerorumq; Christianorum applausu comprobata est; ut non modo tum, cum anno Diocletiano 248, abolita illa Epocha, cœperint numerare Annum Christi 532, sed & successive in viridi observantia numerationem illam observaverint, ad hæc nostra usq; tempora; ubi cum anno Diocletiano, qui in Africa apud Abissinos adhuc in usu est, 1312, currit æra Christianæ annis Dionysianis 1606, ut infra dicetur.*

Epoches Christi autor Dionysius.

Iustiniani Imperatoris & Ioannis secundi Pontificis temporibus Epocha Christiana introducta est.

De Epocha Christi opiniones.

Nec desunt horum temporum Chronologi, qui rectè constitutam esse æram hanc Christianam affirmant, & rationibus quibusdam comprobant. At lapsum esse Dionysium in æra huius designatione plurimi ex accuratioribus Chronologis contendunt. Nam ut omissis illorum rationibus saltem referam quid nonnulli statuant: Monstrat primum, quod ad annorum numerationem attinet, præcessisse nativitatem Christi Epocham Christianam usitatam, Henricus quidem Buntingus Chronologus doctissimus, integro anno: Ioannes Temporarius lib: 2. Chronol: demon: Canone 7, & Sethus Calvisius amicus meus singularis, Chronologus solertissimus, cap 44 suæ Isag: Chron; quod & in Canonibus Isagogicis & lib: 6. de Emend: tempor. asserit Scaliger; biennio: Laurentius Suslyga Polonus in disputationibus de anno ortus & mortis Domini, quadriennio. Deinde in tempore anni non idem quoq; omnes sentiunt. Etsi enim per multa secula in anno Iuliano Veteri, atq; etiam in recentiori Liliano, octiduo ante novi anni initium paulo post Brumam celebrata est, & adhuc Ecclesiæ consuetudine celebratur memoria Nativitatis; Tamen Matthæus Beroaldus cap. 1 lib. 4. Chron. à quo etiam non dissentit Sethus Calvisius cap. 46. Isag. Chronolog: natalem Christi in autumnale æquinoctium: Temporarius loco antea citato; in Vernum tempus referunt. Verum nos communem usum in hisce Ephemeridibus observantes, ne quid innovasse videamur, ad eum annum, qui primus est nostri operis, numeramus annos 159·, non quidem completos, quorum usus aliàs in calculo Astronomico est, sed currentes, cum unitas demta completos exhibeat.

In Epocha Christi communem opinionem in numeratione observare cogimur.

Namq; ut paucis numerum istum colligamus,

Epoches Christi deductio.

Urbs Hierosolyma cum templo eversa & solo aequata est, per Vespasiani Imperatoris filium Titum, anno Epoches Christianae	70
Inde ad aeram Diocletianam, quae & Martyrum dicitur, numerantur anni	214
Post ad imperium Constantini Magni, quod à patre Constantio adhuc vivente accepit, anno primo Olympiadis 271, anni	21
Hinc ad Hegiram Muhamedanam, Epocham Arabum & Turcarum; anni	317
Inde ad aeram Iesdagird interfecti Regis Persarum	10
Ab ea ad Caroli Magni primi, Germanorum & Romanorum Imperatoris coronationem, quae Romae facta esse scribitur à Leone Pontifice	168
Ab hoc ad Persarum NeuruZ Elsultani, seu annum noviter correctum, anni	279
Inde ad Rodolphum Habspurgensem, per quem domus Austriaca ad imperium pervenit, numerantur anni	194
Ab hoc ad initium imperii Turcici, quod Ottomannus instauravit, anni	28
Inde ad Rodolphum secundum Imperatorem, qui anno Christi 1576 fasces Imperii gerere coepit 12 Octob. die, sexennio ferè ante reformationem anni Iuliani	275
Et tandem ad eum quem diximus annum, anni	19
Qui omnes in unam summam collecti, constituunt annos Christi	1595

Passionis Christi aera.

Huic vero Epochae admodum vicina est, quam plerique numerant à Passione & Morte Christi, *in qua terminari volunt 70 hebdomadas annorum, de quibus agitur Daniel: 9 cap. cum in devastationem & interitum Politiae Iudaicae demum desinant, si textum Dan. & Prophetiam Christi Matth. 24 v. 15 rectè expendamus.* *De qua Epocha etsi quoq; controvertitur apud autores, dum Christum passum esse existimant; alii aetatis & aerae Christianae anno 30, die Martii 25, ut Lactant. lib. 4 cap. 10. Tertull. contra Iudaeos, & Valentiniani, ut testatur Irenaeus lib. 1 cap. 1. Sufyga anno aerae Christianae 31, die mensis Martii 23: Alii anno 34, 25 Martii die, ut August. lib. 4. de Trin. cap. 5, Chrysostomus, Apollinaris: Alii anno 33, Martii die 19 quidem Epiphan: Cyprius haeresi 51: 25 Martii Beda Anglosaxo de ratione tempor:* *Nobis tamen ex historica veritate Biblici textus; tempore Baptismi, quod in 7 Novemb. fer. 1 anni aetatis Christi 30, & aerae Christianae 28 collocamus; & praedicationis Christi, quod post baptismum 4. integros annos & 147 dies complectitur, diverso agni Paschalis, à Christo 14 Luna, & Iudaeis 15 Luna finita celebrato esu; & justa Hebraici anni cum Iuliano collatione, statuendum est cum Eutropio, Ioanne Lucido, Iacobo Christmanno, Setho Calvisio, Barth. Sculteto, aliisq; Chronologis probatioribus, tempus passionis & mortis incidere, juxta Calendarium Hebraeum in annum aerae Iudaicae 3793, diem mensis Nisan 15 Mosaica, diem verò 14 Nisan, Iudaica supputatione, labente anno Iuliano 78: seu in annum aerae Christianae vulgaris 33, diem Aprilis 3 in Iuliana forma, 1 Aprilis in forma Gregoriana. Hoc enim solummodo anno plenilunium Paschale, cum die Veneris congruit, quod anno Epoches Christianae 30, quinto Aprilis, qui fuit feria 4: Anno 31, 26 Martii feria 2: Et anno 34, die 23 Martii, qui fuit feria tertia contigit: Est igitur propositus annus à morte Christi 1562, id quod subtractis 33 à 1595 liquidò constat. Quae tamen numeratio 3 Aprilis in Iuliano anno; & 1 Aprilis in Gregoriano unitate augenda est, ut annus labatur 1563.*

Opiniones variae de hac aera.

Tempus verum passionis Christi.

Epocha mundi conditi.

Secunda Epocha est mundi generisque humani creatio: *De qua inprimis magna inter Chronologos controversia est, ut vix certi aliquid statuere liceat. Primo enim de parte anni, qua mundus conditus est inter se digladiantur, dum*

Theologi

Theologi & Chronologi multi, Eusebius, Basilius, Athanasius, Ambrosius, Cyrillus Hierosolymitanus, Augustinus, Gregorius Nazianzenus, Damascenus, Beda, Isidorus, aliiq; ex recentioribus, [redacted] *Ioannes Lucidus, Buntingus, in vere, Mercator in ipsa æstate & Solis in ♌ costitutione; Reliqui Hebræi cum Rabbi Eleazaro, & Græci scriptores; Iosephus, Nicephorus, Clemẽs, Cedrenus, itẽ Chronologi nõ pauci, Paulus Crusius, Matthæus Beroaldus, Rodolphus Hospinianus, Sethus Calvisius, Scultetus, in autumno mundum â DEO creatum esse censent. Mihi illorum sententia maxime arridet, qui ad mensem Ethanim qui postea Tisri dictus est, seu principium autumni, mundi initium referunt.* Nam à condito mundo usq; ad exitum Israelitarum ex durissima servitute, quam in Aegypto post mortem Iosephi per 144 annos sustinuerunt, Hebræi annum à nullo alio principio quam mense Tisri, qui in Octobrem tum temporis Iuliana numeratione incidit, incoarunt, quo & nostra ætate Iudæi adhuc Ros hossana, id est, capitis anni celebrant. E si verò DEUS Exodi 12 mandavit, ut mensem Abib, quem successu temporis Nisan appellarunt, pro anni exordio observarent, quod postea quoq; in Ecclesiasticis negotiis fecerunt & adhuc faciunt: tamen certum est, in memoriam tantum liberationis miraculosæ ista sic esse ordinata: Nec opus fuisset illa præcipere, si initium anni prius â mense Nisan fluxisset. Deinde videmus Iudæos à mense Tisri omnes temporum supputationes deducere, Iubilæum quoq; ac septimum annum, qui DEO dicatus fuit, ab eo incipere, ne fructus duorum annorum perdantur. Si enim mensem Nisan primum constituerent, & ab eo annum inchoarent, perderent per annum septimum fructus duorum annorum, quod messem anni sexti non possent colligere, neq; anno septimo seminare: Recte igitur Exodi 23 vers. 16 præcipitur, solennitatem tabernaculorum celebrandam esse in exitu anni; Et cap. 34 vers. 22 festum hoc celebrari debere, quando redeunte anni tempore cuncta conduntur. Præterea in descriptione universalis diluvii, quod capit 17 die mensis secundi, & postea exacto anno 27 die eiusdem mensis egrediente Noacho cum suis ex arca, finitum est; apparet illud mense Bull, qui postea Marhesvvan dictus est, & cum Novembri Iuliano eo tempore congruit, accidisse, id quod & Iosephus testatur, qui lib. 1 cap. 5 antiq. diluvium mense Marhesvvan qui Macedonibus Dios dicitur, cæpisse affirmat. Dubium igitur esse non potest, cum & ita dicantur herbæ, plantæ, & arbores creatæ, ut licet recens natæ essent, semina tamen sua & fructus ferrent in sua perfectione, quæ DEus vidisse & approbasse dicitur; in autũ nno, quo fructus maturi sunt, mundum creatum esse. Nam ordo naturæ â DEO semel institutus, nunquam durante hac mundi machina mutatur. Et rectius sibi opponuntur tempora lapsus & redemtionis, quam ut coniungantur, quando & insequens tristis hyems primis parentibus ad agnoscendum & deflendum teterrimum lapsum, quam grata & jucunda æstas fuit accommodatior. Nec valet ratio, quam contra dicentes de diluvio, quod in Vernum tempus rejiciunt, afferunt: non potuisse tam subito fruges novas, tam animalibus, quam hominibus qui cum Noacho ex arca erant egressi, terram producere, & oportuisse incolas terræ integro anno esurire: Nam ut vernum tempus ad collectionem alimentorum, quæ pro se & cunctis animantibus in arcam deferre jussus erat Noacho, non fuit idoneum, sed potius messis & autumni: Ita veris & æstatis tempora exiccandis aquis aptiora fuerunt, quam autumnus & hyems, natura sua humidæ & pluviæ anni partes. Ac si Noachus in autumno egressus est, potuit eos colligere fructus, qui interim, dum aresceret terra, in arboribus & fruticibus, passim altioribus in locis provenerunt, sementem quoq; instituere. At si diluvium incepisset in Vere duorum annorum fructus periissent, quia & messis & sementis tempore in arca Noacho hæsisset.

Mundum in vere conditum multi statuunt.

Nos in autumno esse conditũ asseveramus.

Fundamenta hujus sententiæ. 1. 2. 3. 4. 5. 6.

Deinde quod ad annorum numerum, magna quoq; inter autores discrepantia est. Nos quid Orientales Ecclesiæ Græcæ, Occidentales Romanæ, & Hebræi

bræi seu Iudæi hoc tempor: statuant, ostendemus Ex historica quoq; veritate numerum quendam certum annorum, ad nativitatem usq; Christi per certas Epochas colligemus: quandoquidem in singulorum annorum Ephemeridibus in ipso ingressu, tempora à suis Epochis deducta, sequuti in his repudiata sententia prioris editionis, egregios Chronologos, Sethum Calvisiũ, Iosephũ Scaligerum, & alios quosdã; quorum demonstrationes Chronologicæ optimis fundamentis nituntur, quibus frustrà ab aliis contradicitur, annotavimus.

Græcæ Ecclesiæ & Moscovitæ.

Ad Græcos Orientales, quos Moscovitæ & Christiani sub Turcico Imperatore maxima ex parte sequuntur, quod attinet, perspicuum est ex viridi observantia illorum, qui Patriarcham Constantinopolitanum caput Ecclesiæ agnoscunt, & ex Scaligeri lib. 5 & 6 de Emend temp. eos à condito mundo ad natalem Christi numerare 5508 annos: quanquam Nicephorus in sua Chronologia 5500 constituat, Theophilus 5531, Metheodorus 5000 solum. Hinc si datis annis Christi, exempli gratia 1595, jungimus 5508, proveniunt 7103 anni, qui secundum Græcos à mundi exordio numerantur, initio desumto in Iuliana anni numeratione á mense Septembri anni Christi 1594. Ipso namque primo die mensis Septembris Anni Christi 1595 numeratio annorum ab exordio mundi unitate augetur, ut fiant anni 7104. Atque hæc numeratio subsequentibus annis consimiliter augmentatur, ut ab anno Christi 1605 & mense Septembri Iuliano incipiente, incipiat quoque annus mundi 7114, qui desinat cum fine Augusti Anni Christi 1606, sicut ex Petro Petreio Sueco homine literatissimo, qui per quinquennium integrum sub jugo Moscovitico serviit, literisque salvi conductus, quas a Magno Duce Demetrio Ioannis, intercessione Polonici legati dimissus accepit, cognovi.

Ecclesiæ Latinæ.

Occidentales Romani, ut constat ex historia Ecclesiastica Eusebii, & ex Platina de vitis Pontificum, á mundi initio ad natalem Christi, supputant annos 5199, & initium faciunt á mense Martio Iuliano, qui primus est vernorum mensium: quibus si jungimus annos Christi 1595, procreantur anni 6794, numeratione tamen facta, ut dictum, á mense Martio, cum Februarius & Ianuarius adhuc ad 6793 annum pertineant.

Iudæi.

Hebræi ac Iudæi, & ex illis Rabini recentes, ab exordio mundi ad Christum natum numerant annos 3761, initio facto á primo die mensis Tisri, qui tum temporis cum die 7 Octob. in anno Iuliano, 7 vero Septemb. in anno Gregoriano convenerat. Hinc si anni á nativ. Christi 1595 adduntur 3761 annis provenit annus 5356, quẽ Iudæi, 4 Septemb. die in anno Gregoriano, 25 vero Augusti in Iuliano, á condito mundo numerare cœperunt.

Vera sententia de annis mundi

Iuxta verò historicam veritatem *à condito mundo non immerito ad natum Christum nec plures nec pauciores anni constituuntur quam 3949 Iuliani absoluti, cum diebus 67, qui á mense Tisri seu 26 Octobris ad initium Ianuarii mensis, unde Epocham Christi deducimus, effluxerunt. Hanc enim sententiam nostram, ut alta brevitatis studio omittamus fundamenta, subsequentes Epochæ, Diluvium universale, Promissio Abrahamo facta, Egressio Israelitarum ex Ægypto, Templum Salomonis, Excidium templi & urbis, & medium inter excidium illud & natum Christum.*

stum tempus luculenter comprobant. Ac de diluvio seu cataclismo universali *ex 5 & 7 cap. Geneseos; si Hebraici textus veritatem non 70 interpretum falsos codices sequimur; constat, id annis ab ortu mundi 1656 exactis finitum esse 1657 currente.*

Epocha diluvii.

Iuxta LXX Interp: Item Niceph. & Eusebium

Naq; Adam		130		Seth		130
Seth		105		Enos		205
Enos		90		Cainan		190
Cainan	completo ætatis	70		Malaleel		170
Malaleel	anno	65	genuit	Iared		165
Iared		162		Henoch		162
Henoch		65		Mathusalah	Vetustiora exemplaria legunt 187	165
Mathusalah		187		Lamechum		167
Lamech		182		Noachum		188

Noaach cum ageret annum 600 cæpit diluvium, eodemq; completo desiit 600 unde summa annorum est 1656 completorum a condito mundo ad Cataclismi finem, quam & Hebræi amplectuntur. Statuo namque annum, quo juxta sacrarum literarum numerationem, Noaachin arca cum suis mansit, non adiiciendum esse annis 1656, ut fiant anni ad finem diluvii, completi 1657, à quibus postea ad nativitatem Arphachsad numerentur duo, reliquique in sequenti Epochà: Quam quidem sententiam cum Crentzhemio Bucholtzero & aliis ante hac eram sequutus: sed connumerandum esse anno ultimo 1656 ut is compleatur: quandoquidem Genes. cap 7, vers. 11 expresse ostenditur, anno sexcentesimo vitæ Noaachi mense 2, die 17, diluvium cæpisse, labente scilicet adhuc anno mundi 1656, ex quo tantummodo 46 dies elapsi sunt: Egressumque esse Noaachum anno mundi currente 1657 die mensis secundi 27, vel 57 ab anni exordio. Et ut hoc ipsum aliter sese habere non posse credam, evincunt quæ in hoc negotio consentientia in sacris leguntur. Genesis enim cap 11 vers. 10 dicitur: Sem genuisse Arphaxad biennio post diluvium, transactis nempe annis mundi 1658: Et cap. 9 vers. 28 & 29, Noaachum post diluvium vixisse annis trecentis quinquaginta, ut omnes dies ejus fuerunt nongentorum quinquaginta annorum, atq; adeo mortuum esse annis ab ortu mundi completis 2006. Si enim verba post diluvium, quæ in fontibus Hebraicis & omnibus translationibus eadem sunt in utroque loco, accipienda essent de annis à 1657 completo numeratis, vixisset Noaach annos 951; quod repugnat scripturæ. *Nicephorus & Eusebius ponunt annos 2243, ut summa numerorum ad dextram ostendit,* Quod si anni hi demuntur ab annis conditi mundi, numeratis vel ad natum Christum, vel ad propositum aliud quodvis tempus, relinquuntur anni à diluvio ad tempora assumta.

Postea de promissione Abrahamo facta de semine benedicto, *qua accepta egressus est ex Haran urbe Mesopotaniæ in Palæstinam, certum est ex c. 12 Genes. eam in 75 annum ætatis Abrahami 145 incidere. (Neq; enim placet communem Beroaldinum, quod Codomannus & Temperarius sequuntur, quo Chronologiam veterum*

Epocha promissionis Abrahamo factæ.

rum mire hic conturbant.) Si ergò tempus promissionis illius, annis illis, qui cap. 11 Genes. scripti habentur, jungimus, producuntur anni à diluvio ad promissionem 367.

Namq; Sem annum ætatis agens centesimum,					Eusebius	Nicephorus	
anno post diluvium		2		Arphachsadum	2		
Arphachsad		35		Sale	135		
Sale		30		Heber	130	Cainan	130
Heber		34		Phaleeh	134		
Phalech	completo ætatis	30	genuit	Regu	130		
Regu	anno	32		Saruch	132		
Saruch		30		Nachor	130		
Nachor		29		Thare	79		89
Thare		70		Abramum	70		
Abraham ex Haran egreditur		75	ætatis annó		75		

Qui anni omnes juncti 367 efficiunt. A condito verò mundo additis prioribus annis 1656, anni 2023. *Recentiores Rabini & Iudæi in hac Epocha* nobiscum conveniunt. Nicephorus veró hic annos à diluvio 1157 numerat, atque à condito mundo 3399 Singulis enim feré patribus 100 annos jungit, & Cainan quoque ex sententia 70 interpretum intermiscet, tribuens ei 130 annos, quem Hebræi codices non habent. In Eusebio reperiuntur anni 1017. Omittit enim Cainan, & Nachor patri Thare tribuit annos 79. Habet ergo à condito mundo ad promissionem Abrahamo factam *annos 3159.*

Epocha exitus Israelitarum. Tertio Exitus Israelitarum ex Aegypto, *quem 50 diebus subsequuta est legis promulgatio; unde & pro eadem Epocha hæc duo tempora sumi solent; definitur à Divo Paulo in Ep. ad Galatas cap. 3. vers. 17, ut & à Mose Exod. 12 vers. 40 annis 430, qui non numerandi sunt à descensu Iacob in Ægyptum, ut copiosissimè à Chronologis demonstratur; sed à promissione Abrahamo facta, vel à discessu eius ex Haran, quod & Apostoli verba innuunt.* Ut enim numerum istum colligamus:

A vocatione Abrahami ad natum Isaacum sunt anni 25, Gen. 21, vers. 5.

Isaaco autem sexagenario nascuntur Iacob & Esau. 60: Gen. 25. vers. 26.

Hinc anno ætatis Iacob 91 nascitur Ioseph, quod ex collatione annorum Iacob & Ioseph constat, cum in sacris disertè annus nati Ioseph non exprimatur: Erat enim Ioseph 30 annorum, cum educeretur ex carcere in conspectum Pharaonis, Gen. 41 vers. 46. Postea subsequuti sunt anni 7 fertiles & 2 famis completi; quibus innotuit Ioseph fratribus in Ægypto, ementibus secundo frumentum, Gen. 45 vers. 11. Iacob autem in Ægyptum tertio anno famis descendens, profitetur coram Pharaone, quærente de ætate, se natum annos 130: Gen. 47, vers. 9.

Congruit igitur annus 130 Iacob cum 39 Ioseph. unde 91 anno ætatis Iacob, Iosephum natum fuisse apparet.

Porro numerus annorum Ioseph est 110: Gen. 50 vers. 22.

A morte autem Ioseph ad natum Mosen, anni nec plures nec pauciores esse possunt quam 64, si numerus annorum ab Apostolo & Mose notatus congruere debet.

Ana-

A nativitate tandem Mosis ad exitum ex Ægypto sunt anni 80, Gen:7, vers:7.
Qui anni omnes collecti, constituunt numerum 430.
Calvisius cap.34. suæ Isagoges brevius numerum hunc colligit. Dicit enim dimidium hujus intervalli peregrinationis, nempe annos 215, consumi in peregrinatione Patriarcharum Abrahami, Isaaci & Iacobi, in terra Canaan: Reliquum dimidium à Iacobi in Ægyptum adventu, posteros eius in Ægypto transegisse.

Atq; in hoc intervallo consentiunt Nicephorus & Eusebius. Iudæi recentiores detrahunt quinquennium & constituant annos 415

Iuxta historicam ergo veritatem anno à condito mundo 2453; A diluvio 797, Exitū Israelitarum ex Ægypto contigisse manifestum est.

Secundum Nicephorum & Orientales Ecclesias Græcas numerantur ad exitum Israelitarum ex Ægypto, à condito mundo 3829 anni. Secundum Eusebium & Occidentales Ecclesias Romanas 3689. Secundum Iudæos 2448.

Quarto ad initium templi Salomonis, *quod Rex post mortem Patris Davidis, ineunte quarto anno suæ gubernationis condere capit, ab egressu Israelitarum ex Ægypto, numerantur 3 Reg. cap. 6, vers. 1, anni 480.* Epocha templi Salomonis.

Et hi hoc modo colligi possunt;
Moses præfuit populo Israelitico in deserto annis 40, Deut. 1 vers. 3.
Obiit enim cum esset annorum 120, Deut. 34, vers. 7.
Huic successit primus Iudex Israelis Iosua, anno ætatis 92 completo, gubernans Israel annis 18. Moritur enim anno ætatis 110: Ios. 24. vers. 29.
Hunc excipit secundus Index populi Israel, Othoniel annis 40. Iudic. 3. vers. 11.
Post tertius Iudex Ehud vel Aod annis 80. Iud. 3. vers. 30.
Quarto Barac & Debora annis 40. Iudic. 5. vers. 31.
Quinto Gedeon annis 40, Iudic. 8. vers. 28.
Sexto Abimelech annis 3. Iudic. 9. vers. 22.
Septimo Thola annis 23 Iudic. 10 vers. 2.
Octavo Iair annis 22 Iudic. 10 vers. 3
Nono Iephthe annis 6 Iudic. 12. vers 7.
Decimo Abissan annis 7 Iud. 12 vers. 10.
Undecimo Elon annis 10. Iud. 12 vers. 13.
Duodecimo Abdon annis 8. Iudic. 12 vers. 15.
Tertiodecimo Samson annis 20. Iudic. 16. vers. 31.
Quartodecimo Heli summus sacerdos annis 40. 1 Reg. vers. 18.
Quintodecimo Samuel & Saul annis 30. Actor. 13 vers. 21.
Sextodecimo David annis 40. 2 Reg. 5 vers. 4.
Tandem Salomon præfuit populo usq; ad initium templi annis fere 4 3 Reg. 6 pro quibus tamen tres tantummodo numeramus. Vivente enim adhuc patre David contra Adoniam coronatur rex Salomon ut est 3 Reg. 1. Hinc uno pene anno cum patre Rex fuit.
Atq; tota summa annorum est ut antea 480.
Numerantur ergo à principio templi Salomonis retro ad Promissionem Abrahæ anni, 910, Ad diluvium 1277. Ad creationem mundi 2933.

In hôc intervallo non dissentit Eusebius, qui similiter annos 480 constituit, ab Exitu Israelitarum ex Ægypto ad fundamenta templi Salomonici, ut ipsi sit mundi annus 4169. Eundem quoque numerum ponunt Rabini & Iudæi: unde templum illis condi cæptum est anno mundi 2928. Nicephorus verò ab exitu Israelitarum ex Ægypto usque ad Davidis mortem 630 annos, & ad initium templi, additis tribus annis regni Salomonis, 633 annos numerat. Iosuæ enim annos 9, addit: Senioribus post Iosuam 33, & alienigenis sparsim 111 annos tribuit. Hinc initium templi ipsi in 4462 annum à condito mundo cadit.

Epocha captivitatis Babylonicæ.

Quinto á templi fundamentis ad excidium ejusdem & urbis Hierosolymæ, *quo Nabuchodonosor Babyloniorum Monarcha post obsidionem sesquiennalem urbis, decimo nono sui imperii anno, Sedeciam Iudæorum regem jam annum unedecimum, deleta ipsius masculà prole & oculis eidem effossis vinctum catenis Babylonem abduxit, templum igne exussit, murosq; Hierosolymæ destruxit, ut est 4 Reg. c. 25, & 2 Paral cap. ultimo; numeramus annos 427. Præcessisse verò illud ipsum excidium captivitatem Babylonicam statuimus annis fere 11, non quidem illam, quam nonnulli ex Chronologis in annum quartum Iojachim, & primum Nabocodonosoris Babylonii Monarcha referunt; sed quam sacrarum literarum textus nobis exhibet; qui 4 Reg. 24 vers. 12, 13, & 14, expresse ostendit Nabocodonosorem octavo demum sui Imperii anno regem alterum Ioiachim cum vasis sacris & primariis urbis traduxisse Babylonem, tenuioribus tantummodo relictis ne deserti manerent agri. Id q; tempus annorum 427 eruimus ex diligenti collatione regum Iuda & Israel, quam exhibet Tabula sequens, in qua ad sinistram reges Iuda, ad dextram reges Israel, medio vero loco anni à Condito mundo numerati notantur, ut cujusvis regis initium in uno, respiciat annum regis alterius in altero regno.*

Tabula collationis Regum Iuda & Israel.

Salomon rex Iuda & Israel cæpit ædificare templum Anno quarto regni sui, ut est 3 Reg. 6, vers. 1, Mundi 2933. Et postea regnavit adhuc annis totis 36, ut est 3 Reg: cap. 11 vers 42: Et 2 Paral. cap. 4 vers. 31, ad annum sc. Mundi 2969: Ipso defuncto distractum est Regnum, & duplices fuerunt Reges:

Reges Iuda.	An. Re. Iudę.	Anni Mundi	An. Re. Israel	*Reges Israel.*
Rehabeam regnat annos 17, 3 Reg. 14 vers 21. 2 Paralip. 12 vers. 13	1	2969	1	Ieroboam regnat annis 22 3 Reg. 14 vers. 20
Abiam rex constituitur Anno 18 Ieroboam, regnat annis 3. 3 Reg. 15 v. 1. 2 Paral 13, v. 1.	1	2986	18	

Asa

Reges Iuda.	An. Re. Iudæ	Anni Mundi	An. Re. Israel.	Reges Israel.
Asa regnare incipit anno 20 Ieroboam, Et regnat 41 annis, ut est 3 Reg. 15, v. 9 & 10.	1 3	2988	20	
	2	2989	21 1	Nadab filius Ieroboam rex Israel factus est anno secundo Asa. Et regnavit 2 annis 3 Reg. 15 vers. 25
	3	2990	22. 2. 1	Baesa cæso Nadab regnum arripit anno tertio Asa: Et regnat annis 24. 3 Reg. 15, v 28 & 33.
	26	3013	1 24	Ela filius Baesa patri succedit anno 26 Asa, & regnat annis 2, 3 Reg. 16 v. 8.
	27	3014	2	Simri delera omni domo Baesa regnum invadit 27 anno Asa: Et regnat 7 diebus, 3. Reg. 16 v. 15.
	27	3014	1	Amri rex eligitur & simul etiam Thebni, diviso populo: 3 Reg. 16 v. 16 & 21. Et regnat Amri annis 12, 3 Reg. 16 v. 23 Amri
	31	3018	5	solus regnat anno 31 Asa supra Israel ibidem.
	38	3025	12 1	Achab filius Amri succedit Patri anno 38 Asæ, Et regnat annis 22. 3 Reg 16 v. 29.
Iosaphat filius Asæ incipit regnare anno 4 Achab. Et regnat annis 25. 3 Reg. 22 vers 41 & 42. 2 Paral. 20 vers. 31.	1 41	3028	4	
Anno hoc 17 regni sui, videns Iosaphat se filios plures habere, natu seniori Ioram regnum decernit, reliquis dona largitur 2 Paral. 21 vers. 3. Item 4 Reg. 1 vers. 17 dicitur Secundo anno Iorami regis Iuda, Ioramum filium Achab regnum Israelis adiisse.	17	2044	20 1	Ochosias filius Achab designatur rex anno 17 Iosaphat & regnat annis duobus, 4 Reg. 1 v. 1 & 2.

Reges Iuda.	An. Re. Iuda	Anni Mundi	An. Re. Israel	*Reges Israel.*
IOSAPHAT	18	3045	21 2 1	Ioram filius Achab fratri defuncto surrogatur, anno 18 Iosaphat. Et regnat annis 12 4 Reg. 3 v. 1.
Ioram filius Iosaphat regnũ adit anno quinto Ioram filii Achab: Et regnat annis 8 4 Reg. 8. v. 16 & 17, 2 Paral. 21 vers 5.	1 22	3049	5	
Ochosias filius Ioram declaratur à patre Rex, anno 12 Ioram filii Achab, Et regnat anno 1. 4 Reg. 8 v. 25 & 26.	8 1	3056	12	
		3057	1	Iehu filius Nimsi rex ungitur: Et regnat annis 28. 4 Reg 9 v. 3 & 6 Et 4 Reg. 10 v. 36.
Athalia mortuo filio Ochosia interficit omne semen regium: Et regnat annis 6 integris Septimo enim interfecta est 4 Reg. 11, v. 4, 2 Paral. 22, v. 12.	1	3057		
Ioas Athalia cæsa designatur rex anno 7 Iehu: Et regnat annis 40, 4 Reg. 12 v. 1. Et 2 Paral. 24 v. 1.	1 7	3063	7	
	23	3085	1	Ioahas filius Iehu patri succedit anno 23 Ioas: Et regnat annis 17, 4 Reg. 13 v. 1.
	37	3099	15 1	Ioas vivente patre designatur rex anno 37 Ioas regis Iudæ & regnat annis 16, tribus fere cum patre, reliquis 12 solus, 4 Reg. 13 v. 10.
Amasias patri adhuc viventi surrogatur anno secundo Ioas regis Israel: Et regnat annis 29. 4 Reg 14 v. 1 & 2. & 2 Paral. 25 v 1	1 38	3100	2	
	15	3114	16 1 15	Ieroboam patri Ioas succedit anno decimo quinto Amasiæ: Et regnat annis 41. 4 Reg. 14 v. 23.
Post mortem Amasiæ Interregnum datur annorum integrorum 11.	29	3128		
Usias alias Azarias dictus post interregnum Parenti succedit anno 27 Ieroboam: 4 Reg. 15, v. 1 & 2. Et 2 Paral. 26 v 3. Et regnat annis 52.	1	3140	27	
	14	3153	40	Interregnum hic necessario datur 23 integrorum annorum.

Reges Iuda.	An. Re. Iudg.	Anni Mundi	An. Re. Israel	Reges Israel.
	38	3177	1	Zacharias filius Ieroboam ad regnum pervenit anno 38 Azariæ: Regnat 6 mensibus: 4 Reg. 15 v. 8.
	39	3178	0	Sallum filius Iabes, regnum adit 39 anno Azariæ. Et regnat uno mense: 4 Reg. 15 v 13.
Usias vel Azarias.	39	3178	1	Menahem cæde regis Zachariæ & Sallum ferocia cognita interfectores fortiter tollit; Et ipse regnat annis 10: 4 Reg. 15 v. 17.
	49	3188	1	Interregnum anni unius hic meritò inseritur.
	50	3189	1	Pekaia vel Phaceia filius Menahem patri tandem succedit anno 50 Azariæ, Et regnat biennio. 4 Reg. 15 vers. 23.
	52	3191	1	Peka vel Phacee filius Romuliæ occiso Pekaia, ipse regno potitur, anno 52 Azariæ: Et regnat annos 20: 4 Reg. 15 v. 27.
Ioatham filius Azariæ Patri defuncto succedit anno 2 Peka filii Romuliæ: Et regnat annis 16, 4 Reg. 15 v. 33. Et 2 Paral. 27 v. 1.	1	3192	2	
Achas filius Ioatham patri ultimo anno regni surrogatur, anno 17 Peka: Et regnat annos 16 4 Reg. 16 v. 1 & 2. Et 2 Paral. 28. v. 1.	1 16	3207	17	
	5 20	3211	1	Oseas, Peka filium Romuliæ cædit anno 20 Ioatham: Et interim in Interregno per tyrannidē præest imperio annis fere 7 4 Reg. 15 v. 30.
	12	3218	1	Oseas tandem anno 12 Achas regno potitur: Et regnat annis 9. 4 Reg. 17 v. 1.
Ezechias filius Achas à patre in imperium assumitur, tertio anno Oseæ regis Israel. Et regnat	1 14	3220	3	[illegible] annis

Reges Iuda.	An.Re. Iudæ	Anni Mundi	An.Re. Israel
annis 29 4 Reg.18 v.1&2. Et 2 Paral.28 v.1.	6	3226	9
Anno 14 regni sui, qui est annus 9 destructi regni Israelitici, lethaliter decubuit Ezechias, & precibus impetravit annorum vitæ suæ 15 accessionem: 4 Reg 20 v. 1 & 6: Esaiæ 38 v. 1 & 5.	14 29	3234	Anni destructæ Samariæ 8 23
Manasses patri Ezechiæ defuncto succedit. Et regnat annis 55, 4 Reg.21 v.1. 2 Paral 33 v.1.	1 55	3250	24 78
Ammon patri Manassi succedit, Et regnat annis 2. 4 Reg 21 v. 19. Et 2 Paral.33.v.21.	1 2	3305	79 80
Iosias filius Ammon patrem in regno sequitur: Et regnat annis 31.4 Re.21 v.19.	1 31	3307	81 111
Joachas in patris Iosiæ regnum introducitur: Sed tribus tantummodo mensibus regnat.4 Reg 23 v.31. Et 2 Paral. 35 v 2.	0 Men.3	3338	112
Ioacim prius Eliacim dictus, filiosiæ a Pharaone Necho rex constituitur: Et regnat annis 11 4 Reg.23 v.34 & 36. E 2 Paral. 36 v 5.	1 11	3338	112 122
Iechonias filius Ioacim patri succedit, sed tribus tantum mensibus & diebus 10 regno est, 4 Reg.24 v 8 Et 2 Paral.36. v.9. Venit enim Nabochodonosor rex Babylonis 8 regni sui anno, & transtulit ipsum cum omnibus principibus & fortibus regni in captivitatem Babylonem 4 Reg.24 v.15.	0 Men 3.	3349	123
Sedecias prius Matthathia dictus à Naboeodonosore constituitur Rex. Et regnat an.11.4.Re 24.v.18 Et 25 cap.v.3. Item 2 Paral.36 v.11.	1	3349	123

Reges Israel.

Anno hoc qui nonus est Oseæ & sextus Ezechię, Samaria à Salmanassaro rege Assyriorum capitur, & regnum Israel destruitur 4 Reg.17 v.6. Et cap.18 v. 10: Cum verò annus hic sit 293 à fundamentis templi, superer ũt ad excidium Hierosolymæ & templi anni 134, unde annorũm numerus ab initio templi ad destructionem ejusdem est 427.

Anno undecimo Sedeciæ devastatur urbs & templum Hierusalem; Et finitur regnum Iuda, stetit ergo templum annos 427. Quod patet subtractis annis 2933 à 3360.	11	3360	134

Atque ita ex his fundamentis numerantur ad excidium Hierosolymitanum primum, ab exitu Israelitarum ex Ægyptiaca servitute, anni 907: A promissione Abrahamo facta 1337: A diluvio 1704: A condito mundo 3360.

Nicephorus & Orientales Ecclesiæ Græcæ intervallum hoc constituunt 442 annorum, quod & Eusebius & cum eodem Occidentales Ecclesiæ sentiunt. Hinc Orientalibus Ecclesiis Græcis excidium urbis in 4904 annum à condito mundo cadit, Et in 2662 à Diluvio, In 1505 à promissione Abrahamo facta, Et in 1075 ab exitu Israelitarum ex Ægypto. Occidentales veró Ecclesiæ Romanæ à condito mundo secundum Eusebium numerant ad captam & excisam urbem cum templo, annos 4611, Et à diluvio 2369. Ab egressu Abrahami ex Haran in Canaan 1352, Ab exitu Israelitarum ex Ægypto 922. Recentiores Rabini & Iudæi sequuti veram numerationem Rabi Abrahami Magistri Cabalæ numerant à templo Salomonis ad eius devastationem, ut nos 427 annos. Atque hunc numerum à maioribus se accepisse scribit Rabi Abraham, quem & approbant nonnulli Chronologi, præcipue Schubertus libr. 1 de scrupulis Chron: cap. 5 & 6, Iosephus Scaliger lib. 5. de Em Temp, Et amicus meus singularis Sethus Calvisius in suo Temporum sacrario. Iuxta Iudæorum ergo sententiam numerantur ad Excidium urbis & templi ab exitu Israelitarum ex Ægypto anni 907: A promissione Abrahamo facta 1332: A diluvio 1699: A condito mundo 3355.

Epocha excidij Hierosolymitani.

Sexto ab excidio templi & urbis Hierosolymæ ad Epocham Christianam usitatã annos 589 solidos cum dieb. aliquot numeramus, *eorq; ex numeris annorum interjectis inter excidium templi primum & passionem Christi, item inter Epocham Christi & passionem eiusdem deducimus. Quæ quidem æræ duæ, licet & ipsæ sacræ sint, tamen ex solo sacræ scripturæ textu ut priores erui & confirmari non possunt; sed adhibendæ sunt numerationes ab Ethnicis scriptoribus usurpatæ, quales sunt Olympiadum, annorum Nobonassarû, & urbis conditæ, quæ quasi manu nos ducunt, ad veram temporum posteriorum distinctionem. Itaq; cum in omni intervallo duo termini sint, Principium & Finis, sciendum de principio: Clementem Alexandrinum strom. 1 hoc docere, quod casus Sedeciæ regis, seu Hierosolymæ excidium, acciderit Olympiade 47, & ut Eusebius exactius determinat 2 anno Olympiadis 47. seu Olympiadico anno 186 jam jam exeunte, qui annus, ut subsequentes Epochæ docebunt, concurrit cum anno Nabonassarû 158; & urbis 164. Hos enim numeros Chronologi veteres fere omnes, & recentiores nonnulli, qui tempora recte putarunt, amplectuntur. Etsi vero sunt ex recentiorib. non pauci, qui commento Funciano seducti diversum sentiunt, & excidiû templi in fine primi anni Olympiadis 43 seu anni Olympiadici 169. qui est urbis conditæ 147, Et Nabanassaris 141 evenisse opinantur atq; ita numerationẽ Eusebianã & veterum 17. annis antevertunt; tamen vel hinc error illorum colligitur, quod Eclipses superiorû temporû aliæq; historiæ ad annos istos notata, si ulla annorû collatio instituatur, nõ conveniant cû distributione annorû illorû temporû. Nã ut unico tantũmodo exẽplo, adhibita & priori tabula idipsû declarem9, apparet ex 4 Reg. 20 v. 12, Item Esaiæ 39 v, 1. Merodachû filiû Baladan regẽ Babyloniorû, qui Ptol. c. 6. lib. 4. Almagesti Mardoẽpadus dicitur, septimo sui imperii anno, (ut docet Scal. in Dynast. Babylonior. l. 2. Can.*

Terminus primus casus Sedeciæ regis determinatur.

Isag: ex Manethone Aegyptio) ad regem Iuda Ezechiam, circa annum regni hujus 15, qui est Mundi, ut ex praecedenti tabula apparet, 3235 annus. Et urbis Romae 39, Nabonassaris 33, At primus Olympiad. 16, seu Olympiadicus 61, legatos cum muneribus misisse, ut ipsi Ezechiae de recuperata sanitate, & caelesti miraculo umbra ☉ retrograda gratularentur. Calculus vero Astronomicus Ptol. docet, huius Mardocempadi Babyloniorum regis anno primo, qui fuit Nabonassaris 27, Die 29 Thot, seu Martii Iuliani 19, hora fere 9 vespertina, accidisse Eclipsin Lunae totalem : Et postea anno secundo Mardocempadi aliam partialem ☽ 3 digitorum, die 18 Thot, seu 8 Martii, ipsa ferme media nocte. Et tertiam similiter partialem in qua à Septentrione plus quam medietas defecit, eodem anno die 15 Phamenoth seu 1 Sept. hora 7 Pomeridiana. *Quando ergo prima Eclipsis sexennio ante legationem missam in Babylone observata est, Anno nempe mundi 3229, quae & tertio anno Olympiadis 14 & urbis 33 congruit & posteriores duae sequenti anno quae & aliis annis nullis applicari commode potest; Constat Olympiadem primam cadere in annum mundi 3174, atq; ita in Usiae regis Iuda annum regni 35: & annum primum urbis, in 3197 mundi, & Ioatham regis Iuda annum 6: & primum Nabonassaris, in annum mundi 3203, seu eiusdem Ioatham regis annum 12, & 17 PeKah regis Israel. Hinc numerantur à prima Olympiade ad excidium templi; quod correspondere in praecedenti Epocha probavimus anno mundi 3360, anni Olympiadici completi 186 quod & ex Eusebio constat : Ab urbe condita 163 completi : A Vere enim annus 164 iam numerari capit : à Nabonassaro 157.*

Terminus alter passio Christi.

Ad alterum vero terminum Passionis Christi quod attinet, patet ex eodem Eusebio, Christum filium DEI Salvatorem nostrū passum esse, an: 4 Olympiadis 202, sive an. Olympiadico 808 : Nam & Eusebius Phlegonem egregium Olympiadum supputatorem citat, qui miracula, quae in passione Christi acciderunt, ad illum annum accommodat, ut plenius patebit ex Epocha sequenti Olympiadum, & eundum numerum comprobant Eclipses & alia eventa, quae vel annis Olympiadum, vel urbis, vel Nabonassaris recte applicantur; de quibus plenius differentes Chronologos Scaligerum, Buntingum, Sethum Calvisium, & alios consulere quisq; potest. Hinc detractis annis Olympiadicis 186, qui numerati sunt in excidio templi & urbis Hierosolymae ab annis 808, qui numerantur in Passione Christi, Restant an. 622, qui intercipiuntur inter Excidiū Hierosolymitanum & passionem Christi. A quibus si rursus aufero annos 33, nondum completos, qui numerantur ab Epocha Christiana ad passionem Christi, ut supra ostendimus; relinquuntur 589 anni solidi & dies aliquot; Memoria namq; Nativitatis Christi Vulgari consuetudine peragitur 25 Decemb: anno ab excidio templi 589 in Iuliana numeratione exeunte: quando & anno sequente, qui est ab excidio templi 590 seu mundi 3950, Epocha Christiana suum initium habet: Quae numeratio annorum mundi, si a suo initio esset deducenda, nempe ab autumno, in quo mundum conditum esse supra constituimus, anteverteret ea hanc ipsam quadrante fere anni.

Intermediorū annorum numeratio.

Caeterum in hoc intervallo primum annos 60 reliquos captivitatis Babylonicae ad annum mundi 3420 & annum 2 Olympiadis 62 extendimus: qui anni 60, una cum 10 illis qui a transportatione Iechoniae numerantur; à qua cum Hieremia Propheta c. 25, v. 11 & 12, & cap 29, annos captivitatis nos quoq; merito deducimus, quod & Ezechiel in sua Prophetia passim facit; 70 annos constituunt: Quo sane temporis intervallo Iudaeorum praecipua pars, quae tum unà in captivitatem abducta est, (ad quā quoq; solam promissio restitutionis spectavit, ut est Hiere: 24 cap v. 5 6 & 7 Item 29 c. v. 10 & 14: cum reliquorum, qui Hierosolymis ad excidium usq; manserunt, nec fidelitatem suam, suis & Ægypti regis viribus contra Prophetarum monita confisi, regi Babyloniae probarunt, nullus ferè restitutus sit, ut patet ex eodem cap. 29 ver: 16 17 & 18. Item cap: 24 v. 8, 9 & 10) extra patriam terram sub Babyloniorum regibus in captivitate vixit : Nabochodonosore qui-

Captivitatis Babylonicae anni 70.

dam

dem filio Nabopollasaris annis 36. Septimo enim anno regni Nabochodonosoris transportatio facta est, & regnavit in universum annis 43; Evilmerodacho vero, qui in principio regni sui Iechoniam ex carcere dimisit, ut est 4 Reg. 25. v. 27. annis 2, secundum Beros. li. 3. rer. Chald. Niroglossore Nabochodonosoris genero vel potius BelsaZare filio Niroglossoris, nepote Nabochodonosoris, qui aliquandiu cum Labassardacho fratre, quem & Iosephus c. 12 lib. 10 antiq. Iudaic. filium dicit Niroglossoris, postea vero solus regnavit annis 5, Nabonnedo, qui à Daniele cap. 6, Darius Medes appellatur annis 7. Et Cyro, qui devicto Babyloniorum rege Nabonnedo seu Labynito, ut vocatur ab Herodoto lib. 1, Monarchiam à Babyloniis ad Persas transtulit, annis fere 10: Qui anni omnes in unam summam collecti, efficiunt 70.

Edictum Cyri.

Deinde his 70 annis elapsis, Cyrus Monarcha primus Persarum, postquam bellis multis bene & feliciter gestis pleraq; composuisset, & iam à fatali vitæ termino non longe abesset, nutu divino edictum proposuit, quo reditum Iudæis in Palæstinam & templi restaurationem mandavit. Ad hoc edictũ; quod primo anno Cyri publicatum esse scribitur Esra 1, fortè quod ab eo Iudæi Epocham novam in memoriam restitutionis numerare constituerant, si libertas quam videbantur consequuti processisset; Iudæorum quidem magna pars homines 42360 exceptis servis & ancillis, ducibus Zorobabel nepote Ioiachimi regis, aliisq; qui c. 2 Esra v. 2 nominantur, ad templi mœniumq; Hierosolymitanorum reædificationem abiit, & fundamenta cum templi tum Reipublicæ quædam iecit, ut est Esra cap. 3. Verum cum ab hostibus & delatoribus ex omni parte impedirentur: primum quidem sub Cambyse, qui proximo anno post edictum sequutus est in imperio Cyrum ad Scythicum bellum profectum, unde vivente adhuc Cyro impediti dicuntur Esra cap. 4. v. 5, quo quoq; in bello Cyrus à Massagetis, quibus Tomyris regina tum præfuit ad Araxem fluvium occubuit, solusq; Cambyses imperium sustinuit per annos 7; postea sub Magis fratribus duobus in interregno per menses 7: Tertio sub Dario Hystaspis filio per annos 36; Quarto sub Xerxe seu Ahasvero, per annos 20; Quinto sub Artabano per menses 7: Sexto sub Artaxerxe Longimano ut est Esr. 4. v. 7 per an. 40, quẽ excepit Xerxes secũdus per menses 2, & Sogdianus per mẽses 7; nõ modo in suspẽso mansit ædificatio templi, ut est Esra 4 v. ult. sed neglecta quoq; est usurpari ara illa liberationis per Cyrum. Ac de illa inhibitione, quæ duravit usq; ad Darium Nothum, documenta extant, Esra cap. 4, in quo expressa fit mentio Ahasveri seu Xerxis, & Artaxerxis, sub quibus non modo delati, sed & rescriptis impediti sunt Iudæi; unde & querela illa sequuta est Angeli apud Zachariam Prophetam cap. 1 v. 12, Domine exercituum usq; quo tu non misereberis Ierusalem & urbium Iudæ, quibus iratus es septuaginta iam annis exactis.

Cambyses successor Cyri.

Magi fratres Darius Hystaspis, Xerxes, Artabanus.

Artaxerxes Longimanus. Xerxes secundus Sogdianus.

Darius Nothus.

Tandem verò anno secundo Darii Nothi, qui proxime sequutus est in regno Sogdianum, elapsis ab edicto primo Cyri annis 108, qui numerus ex collectione jam propositorum annorum, quibus reges Persici à penultimo anno Cyri ad secundum Darii Nothi regnarunt, emergit; Anno scilicet mundi 3528, templum DEI, Haggæo & Zacharia Prophetis jubentibus & ordinantibus, vicissim ædificari cœptum, & Cyri decretum, Spiritu Divino instante, & Dario Notho mandante, denuo confirmatum est. A quo quidem anno, qui est secundus Olympiadis 89, urbis 332, Et Nabonassaris 326, septuaginta Hebdomadas Danielis seu 490 annos numeramus, quibus duraturam Rempublicam Iudæorum ad ejusdem & templi, ultimum excidium, & ante illorum finem venturum Christum, & satisfacturum morte sua pro peccatis generis humani, Prophetia apud Daniel. cap. 9 vers. 24. & seq. determinat. Istam verò numerationem, vel has ob caussas ab anno mundi sequenti 3529, demum auspicamur; Primum quod à Spiritu S. sub finem anni 3528. per Prophetas Haggæum & Zachariam, ipsumq; regem Persarum Darium, restauratio templi mandata sit; ut est Haggæi 1 cap. Zach. 1 & Esra 5, cap. quod quoq; mandatum nullum aliud, præter id, quod Cyrus edidit, præcessit. Secundo, quod post hoc edictum nullum aliud interdictum regium sequutum sit, quo templi ædificatio & Reipublicæ Hierosolemitanæ constitutio inhibita fuisset, utut vicinorum malevolentia & iniuriis, multipliciter Iudæi, præsertim in structura mœnium impediti fuerint. Et

Septuaginta hebdomades numerandæ sunt à 2 annis Darii Nothi, ad excidium usque templi.

Caussæ numerationis.

1

2

tertio, quod templum intra quadriennium quidem ad annum usq; sextum Darii, ut est Esra 6 v. 15 extructum: Reliqua verò ad statum Reipublicæ pertinentia, parte quadam per Esram annis 20 post, septimo nempe Artaxerxis Mnemonis, Esra 7 v. 7, (Darius enim Nothus 19 annis imperio præfuit) parte verò reliqua, quod ad murorum structuram, 13 annis post, vicesimo nempe Artaxerxis, Nehem. 2 v. 3 per Nehemiam, intra 12 annorum spacium, ad 32 usq; Artaxerxis annum Nehem: 5, v. 14 Item 13, v. 6, peracta sint. Atq; ita templum, muri & plateæ Hierosolymæ ædificatæ sunt, à secundo anno Darii Nothi, ad 32 Artaxerxis Mnemonis, in septem hebdomadibus annorum seu 49 annis, quibus angelus apud Daniel. cap. 9. v. 25, idipsum futurum prædixit, & quidem in angustia temporum. Quanquam enim Iudæi præfectos Syriæ & Samaritanorum Vicinos, Saneballat, Tobiam, Gesem &c. metuerint, ut etiam in ipsis laboribus, ad avertendos hostes, una manu arma gestaverint, altera muros extruxerint, ex Nehem. cap. 4. satis liquido constat.

Muri ergo Hierosolymæ absoluti sunt, Anno mundi 3578 & quarto Olympiadis 101, urbis Romæ 382, Nabonassaris 376.

Quæ restant hebdomadæ 63 ad templi & urbis ultimam desolationem, easq; 441 annis pertingunt ad annum mundi 4019 quo post Epocham Christianam labente anno 70, Titus Vespasianus obsedit Hierosolymam, eamq; solo adeo æquavit, ut nec lapis super lapidem manserit, juxta prædictionem Christi Matth. 24. v. 2 & 15, ex Daniele adductam. Quando verò Passio & Mors Christi incidunt in annum æræ Christianæ 33, quod supra ostendimus, apparet subductis 37 annis, qui à passione Christi ad excidium Hierosolymitanum numerantur, ab annis 441, restare 404, qui deducuntur à munita Hierosolyma ad Passionem Christi.

Tempus passionis Christi.

Hinc anno mundi 3982, & quarto Olympiadis 202, urbis Romæ 786, Nabonassaris 780, Christus pro peccatis generis humani λύτρον in cruce solvit.

Atq; hic numerus vel inde eruitur, quod post tricesimum secundum annum Artaxerxis Mnemonis regnum Persicum adhuc duraverit ad Alexandrum Magnum, annis 43 1

Sub Artaxerxe quidem, qui in universum regnavit 43 annos, annis 11.

Sub Ocho 23: Sub Arse 32 Et sub Dario Codomanno 6. Deinde, quod Alexander devicto Dario vixerit adhuc annos 6, ut ad mortem Alexandri ab anno 32 Artaxerxis sint anni 49. Mortuus namq; est Alexander Anno mundi 3627, anno primo Olympiadis 114, urbis 431 Nabonassaris 425. Tertio quod Alexandro in regno Græco Orientali successerit eodem anno Antigonus, & regnarit per annos 12. Tandem Seleucus Nicanor, à quo Epocham Syrogræcorum, quæ & Alexandrea dicitur, Chronologi ordiuntur de qua infra dicemus. Quia ergo Epocha hæc Græcorum à Passione Christi distat annis 343, diebus 121, horis 12, ut Paulus Crusius ostendit in lib. de Epochis, sub Epocha Adbilcarnain seu Taric Romanorum; quos etiam annos ulterius ad extremum usq; Passionis Christi terminum speciatim deducere, non iudico necessarium; Constat aggregatis annis 49, 12, & 343, emergere annos 404, qui additi annis 3578 procreant 3982, qui in ipsa passione ab exordio mundi numerantur.

Tempus mortis Alexandri M.

Præterea constat & hoc, si annis 60, qui ab excidio templi ad edictum Cyri numerantur, jungantur primo anni 108, qui sunt ad edictum alterum Darii Nothi. Secundo 49, quibus templum extructum & urbs Hierosolyma munita est: Tertio 49, qui inde ad mortem Alexandri: Quarto 12 anni, qui à morte Alexandri ad Epocham Syrogræcorum: Deniq; 344 inchoati, qui inde ad passionem CHRISTI numerantur; exurgere annos 622, qui intercedunt inter Excidium Hierosolymitanum & passionem Christi. Ad passionem igitur Christi à fundamentis templi Salomonici

Tempus passionis Christi.

monici numerantur anni 1049: Ab exitu Israelitarum ex Ægypto 1519: A promissione Abrahamo facta 1959: A diluvio 2326: A condito mundo 3982. Hinc si subducuntur anni 32 integri, quando quidem 33 ab æra anno Christus in cruce mortem subiit, ut supra dictum, remanent anni à condito mundo ad Epocham Christi labentes 3950: A diluvio 2294: A promissione Abrahamo facta 1927: Ab exitu Israelitarum ex Ægypto 1497: A fundamentis templi Salamonis 1017: Et a captivitate Babylonica 590:

Epocha Nativitatis Christi ex tempore passionis colligitur.

Nicephorus verò à captivitate Babylonica ad natum Christum annos constituit 596, quibus Græcæ ecclesiæ Orientales ad Epocham usq; Christi Dionysiana, adhuc annos 9 addunt, ut sit summa annorum à captivitate ad Epocham Christianam 605. Hinc Orientalibus Ecclesiis Græcis, ipsisq; Moscovitis, Dionysiana æra Christi incidit in annum à condito mundo 5509 currentem, & incipientem à Septembri. Annum à diluvio 3266: A promissione Abrahamo facta 2109: Ab exitu Israelitarum ex Ægypto 1679: A templo Salomonis 1046.

Græcorum ad Epocham Christianam numeratio.

Eusebius à captivitate ad natum Christum annos 589 habet, quod tabulæ ipsius Chronologicæ manifestè ostendunt. Quando ergo Occidentales Ecclesiæ Romanæ ipsum sequuntur, id quod ex Platina aliisque scriptoribus abundè constat, Erunt ad Nativitatem Christi à templo Salomonis anni 1030, Ab exitu Israelitarum ex Ægypto 1510, A promissione Abrahamo facta 1940. A diluvio 2957, A condito mundo 5199, initio ducto à Martio Iuliano. Iudæi & Rabini recentiores, nunquam quidem annos suos ad nativitatem Salvatoris nostri unici dirigunt: Quia verò cognitis numeris annorum ad captivitatem Babylonicam, et ad hæc tempora, facilè colligitur, quantum ipsis intersit inter captivitatem & natum Christum, ea methodo usi, primum quidem annos à nato Christo ad hæc tempora, ab ipsorum numero à condito mundo subtrahimus. Postea & annos, à condito mundo ad captivitatem paulo ante numeratos, à residuo deducimus; & relinquuntur anni, qui ipsis intercedunt inter captivitatem Babylonicam & natum Christum. Veluti anno Christi 1595, qui initium præbet nostris Ephemeridibus cæperunt Iudæi numerare 4 Sept: die in anno Gregoriano, 25 verò Augusti in anno Iuliano, annum à condito mundo 5356, ut testantur Calendaria ipsorum, & aliæ descriptiones annorum Iudaicorum apud Ioannem Lucidum, Sebastianum Münsterum, Iosephum Scaligerum, Iacobum Christmannum &c. Vnde si subtraho numerum annorum Christi propositum, relinquuntur anni 3761, qui à condito mundo ad natum Christum ex Iudæorum opinione numerantur. Ab his veró aufero & annos à condito mundo ad captivitatem numeratos, restant 406 anni, qui ipsis intercedunt inter captivitatē Babylon. & natū Christū. Est a. numerus hic 184 annis minor vero numero, qui ex historicis fidedignioríb. diligēti collatione & supputatiōe deducitur. Iudæi enim historiam Persicam & Græcam scire nolunt, odio tantummodo religionis Christianæ, ut numero 70 hebdomadum Danielis longius protracto, eò facilius & tutius, Christo Immanueli nostro, honorem Messiæ detrahere possint. *Atq; hæc est Epocharum Ecclesiasticarum ratio.*

Latinorum.

Iudæorum.

Iudæi annos à captivitate ad Christum pauciores numerant quam historica veritas monstrat.

Cum verò hisce Epochis & aliæ, quarum passim in orbe terrarum apud alias nationes est usus, vel in prophanis historiis, vel in lectione Ptolomæi Astronomorum Coriphæi

Coryphæi, & Astronomis aliis sæpissime mentio fit, rectè jungantur: Nos propter lectionem & conciliationem historiarum diversorum temporum, & ut aliis etiam nationibus inserviamus, breviter nonnullas alias, & primum quidem ab Olympiadibus, & urbe condita numeratas, hic describemus.

Epocha Olympiadum.

De Olympiadibus, quas Græci in numerandis temporibus usurparunt, *certum est, eas nomen accepisse à loco, in quo Olympici ludi habiti sunt.*

Olympiades unde dictæ.

Docent enim historiæ, in regione Eliensium, non procul à Pisa civitate & Alphæo flumine in tempo Olympiæ, prope Olympii Iovis templum, olim certamina ludicra celebrata esse, quibus homines Ethnici ad immortalium Deorum cultum & ad vires exercendas, excitati sunt. Non verò quot annis celebrata sunt, sed quinto quoq; anno seu Olympiade nova ineunte: siquidem ut copiose comprobat Hospinianus cap. 17 de origine fest. quatuor annis exactis hi ludi demum repetiti sunt, adhibitis subinde aliis atque aliis ritibus & judicibus: unde Olympias spatium est temporis τετραετηρικόν, *id est, quatuor annorum.* Πενταετηρὶς *verò dicitur, quod quatuor annis completis quinto anno in orbem redierit.*

Olympiades quarto anno exacto celebratæ sunt.

Etsi verò de horum ludorum origine & prima institutione, variæ apud diversos autores sunt sententiæ, sicuti consuli possunt Pausanias in Eliacis Strabo lib. 8. Pindarus in Olympicis: Diodorus libr. 5. Plin. lib. 7. Plutarch. in vita Thesei, Euseb. lib. 10 de præpar: Evan: cap. 2. Dionys. Halicarn. lib. 1. Solinus cap. 2, Polydor. Virg. lib. 2. de invent. rerum cap. 13. Hospin citato antea loco. Hoc tamen in confesso est omnibus, quod & Scaliger lib. 1 de emend. temp. in Periodo Iphiti Olympica, & Paulus Crusius in lib. de Epochis monet, Iphitum Eliensem Præxonidæ vel Hæmonis filium, intermissos hosce ludos annis post primam institutionem ultra 400 rursus instituisse, anno mundi 3174 & ante natum Christum 776, non ut Copernicus & Reinhold. volunt 775. Ante verò passionem 808 ad finem decurrentem, & ante ordinationem Iulianam 731. Atq; hæc est verissima Olympiadum Epocha, quam nobis multi ex Chronologis probatioribus, ut Paul: Crusius in lib. de Epochis, Buntingus in chronol. Christmannus in additam: ad Alphragadum, ipseq; Sethus Calvisius cap. 39 suæ Isag. Chron. deductis rationibus ex fidedignioribus historicis, & diligenti Eclipsium ad tempora illa, examine firmissime comprobarunt, quam nisi exacte noverimus, nunquam rationem temporum, quam nobis Græci in suis fastis ostendunt, assequemur. Cum enim extra controversiam sit, annum quartum Olympiadis 202 incidere in annum æræ Christianæ 33, in annum videlicet Passionis Dominicæ; id quod Euseb. in Chronico suo ex sententia Phlegontis Tralliani Adriani Imperatoris liberti testatur, quem locum ex 14 lib. Phlegontis desumptum Marianus quoq; Scotus ex Flacco citat his verbis; Magnam & excellentem inter omnes, quæ ante eam acciderunt, defectionem ☉ factam esse, anno quarto 202 Olympiadis die hora sexta in tenebricosam noctem adeo versa, ut stellæ in cælo visæ sint: Non aliter concludere possumus, quam quod primus annus Olympiadis sit 808 ante passionem Christi; quodq; æstate sequente passionem ceperit annus Olympiadis 203 primus.

Olympicorum ludorum origo.

Determinatio Epoches Olympiadum.

Quod verò hæc ita nec aliter sese habeant, docet resolutio Olympiadum in simplices annos, quę hoc modo instituitur. Datis Olympiadibus primum 1 dematur, ut dentur Olympiades elapsę. Postea Olympiades elapsæ per quatuor multiplicentur, ut proveniant anni simplices absoluti; Iis ad extremum addantur anni, qui in dato numero Olympiadum numerantur. Veluti datur Olympiadis 202 annus quartus. Primum ab Olympiadibus datis detraho 1. Postea 201 per quatuor multiplico: Producto 804. ad extremum addo 4, proveniunt anni 808. At si anni simplices dentur, per 4 illi dividantur, consurgunt Olympiades elapsæ, & quicquid in residuo relinquitur

Ratio resolvendi Olympiades in simplices annos.

Et viceversa simplices annos in Olympiades.

tur, ostendit annum sequentis seu currentis Olympiadis. Quod si etiam nihil remanet dicitur annus datus quartus esse Olympiadis in quotiente productæ, sicut idem exemplum docet.

Vt ergo ad determinationem nostri temporis veniamus, anno 1595 currente agitur in principio quidem annus secundus, in æstate verò incipit annus tertius Olympiadis 593. Fitq; Salvator noster natus anno 4 Olympiadis 194. Nam si annum 776 Olympiadis, quo natus est Christus, per 4 divido, producitur numerus Olympiadis 194 Cujus juxta præcedentia præcepta annus quartus agebatur. Vel si annis post natum Christum datis & labentibus 1595 jungo 775, qui antè natum Christum ab Olympiadum æra ad æram Christianam cõpletè elapsi sunt, producuntur anni 2370, qui resoluti per 4, ostendunt Olympiadis 593 annum 2, qui quidem iniit in æstate præcedentis anni.

Epocha urbis Romæ conditæ.

Epocha urbis Romæ conditæ, *etsi à nonnullis multis seculis ante ætatem Romuli constituitur, qui à Roma Itali filia oppidulum initio & nomen & prima fundamenta accepisse statuunt: qua in sententia sunt Sempronius de divisione Italiæ, Plutarch: in Romulo: Et Fabius Pictor de aureo seculo: Nos tamen firmis complurium autorum sententiis nitentes, eam in ætatem Romuli rejicimus; & id quidem tempus, quo Romulus & Remus, occiso avi materni fratre Amulio, qui Latinorum rex: um fuerat per integros 44 annos, & Numitori Albana re relicta, ex oppidulo urbem quadratam & regiam denuo condere aggressi sunt. Ac factum id esse statuimus anno mundi 3197 in vere, tertio anno Olympiadis sextæ paulo post exeunte, 21 fortè Aprilis die, juxta Calendarium Iulianum. In qua sententia sunt M. Terentius, Varro. Vellejus Paterculus, Eusebius, Dio Cassius, Censorinus, Cornelius Tacitus, Onufrius, Panvinius; Sceliger, Christmannus, & alii. Dionysius verò Halicarn: M. Porcius Cato, Plinius, Clemens Alexand. lib. 1. Strom Solin cap. 2. Diodorus; Carolus Sigonius, aliiq; multi ex recentioribus, statuunt urbem conditam labente anno quarto Olympiadis 6, & anno primo Olym: 7. paulo post incipiente.*

Diversæ de urbe condita sententiæ.

Iuxta priorem ergo quam veriorem esse judicamus, sententiam, urbis conditæ Epocha Romana, 23 fere annis posterior est æra Græcorum ab Olympiadibus deducta. Ac si annum qui initium præbet nostris Ephemeridibus 1595 Christi, vel alios quosvis post natum Christum, hac Epocha determinare cupiamus, addimus solummodo annis Christi datis annos 752 completos, quandoquidem, cum ageretur annus ante natum Christum 753. in vere urbs condi cæpta est, proveniunt anni 2347, quorum initium est à vere anni 1594 *Quod verò duæ æræ, de quibus jam diximus, Olympiadum & urbis rectè sint constitutæ, comprobare possimus ex Censorino, acerrimo temporum vindice, quem optimo jure sequuntur Chronologi. Is enim scribit cap. 21 de die natali, in annum Iulianum 283 circa æquinoctium vernum incurrisse annum urbis conditæ 991, & circa Solstitium æstivum incidisse annum Olympiadicum 1014. Namq; si ad annum urbis 991 labentem adjiciamus 23 annos, qui ab initio Olympiadum ad urbem conditam numerantur, prodit annus 1014 Olympiadicus. Est autem annus Iulianus 283 Christi 238, quibus si junxero 1357 qui inde ad initium nostrarum Ephemeridum adhuc numerantur, exit annus Christi 1595, qui respondet anno Iuliano 1640, Olympiadum 2371, Et ab urbe condi-*

Comprobatio Duarum Epocharum urbis conditæ & Olympiadum.

condita 2348, sed ita tamen ut anni Olympiadis cum æstate, urbis cum vere incipiant.

Epocha Syrorum vel Syrogræcorum.

Tertia Epocha est Syrorum seu SyroGræcorum, *quæ & Chaldæorum dicitur. Hæc à regno Seleuci Nicanoris numeratur, qui fuit Monarcha potentiss. inter successores Alexandri Magni, & in Syria, Chaldæa aliisq; vicinis regionib. usq; ad Indum fluvium, magna fortitudine imperavit; cujus & meminit Ioseph lib. 12 cap. 3. antiquit. Vocatur autem hæc æra passim* Alexandrina, *non quod vel ab imperio, vel morte Alexandri Magni initium habeat, ut pleriq; Arabici scriptores existimarunt; cum mors Alexandri Magni hanc æram 12 integris annis & 50 diebus præcesserit: sed quod post Alexandri mortem, imperium ejus Orientale bipartitum fuerit, in Asiam & Syriam; unde & æra hæc* Dhilkarnain, *id est, bicornis appellatur, à duobus cornibus seu duobus imperiis, quæ ex uno Orientali Alexandrino enata sunt: Ia c. 1. v. 11. li. 1. Macchab. appellatur æra regni Græcorū: unde & pleriq; anni numerantur; Dicitur & æra cōtractuū. Æra hujus numeratio instituitur ab anno ante natum Christum 311 & mense Syrorum 1, quem Tisrin priorem appellant, qui mensis apud Arabes cum Octobri in anno Iuliano prorsus convenit. Iudæi verò hanc numerationem 6 mensibus, à Nisan scil: qui cum Aprili convenit, anticipabant, ut ex priore Maccabeorum patet.*

Alexandrea. Dhilkarnain.

Æræ Syrorum ad annos nostros accommodatio vide Scalig. lib. 7. de emend. temp.

Cumque anno Christi primo lapsus sit annus à regno Seleuci Nicanoris seu æra Alexandrina Dhilcarnain 312, ab Octobri præcedentis anni usque ad Octobrem anni primi, unde 313 cæpit: apparet si annis Christi à nativitate numeratis adjiciantur anni 311, pro mensibus 9 prioribus; 312 veró pro mensibus tribus posterioribus provenire annos, qui deducuntur ab æra Alexandrea. Veluti si 1595 annis nativitatis Christi, jungo annos 311, constat in initio Ephemeridum seu 9 primis mensibus lapsum esse annum 1906, ab Octobri vero cæpisse 1907 à regno Seleuci Nicanoris seu æra Alexandrea Dhilkarnain. *Quod hæc ita sese habeant, ostendit connexio annorum quam Christmannus in Calendario Syrorum tradit, ubi dicit: Si ad annos Iulianos adjiciantur anni 267, provenit principium annorum DhilKarnain. In annum ergo Iulianum 369. seu Christi 324 incurrit principium anni 635 Alexandri, ipsis scilicet Calendis Octobribus, sub cuius fere finem 19 Iunii die abeunte anno 325 Socrates scribit celebratum esse primum consessum Nicænum.*

Comprobatio æræ Syrorum.

Quarta æra est constitutionis seu ordinationis Iulianæ, qua Iulius Cæsar, primus Romanorum Monarcha, annum quo à nato Christo ad hæc usq; tempora usi sumus, in Romanum imperium & pertinentes ad id provincias introduxit, qui & ab autore Iulianus appellatur.

Epocha anni Iuliani.

Postquam enim animadvertit, Romuli primi Romanorum regis & urbis conditoris annum, quem 10 mensium fecerat, contra luminarium duorum ☉ & ☽ 12 in anno congressus, & populorum alibi mensibus annum dinumerantium consuetudinem, Et qui eo antiquato in usum traductus erat, Numæ Pompilii, quem 12 mensium esse voluit, Lunarem; minus convenientem esse motui Solis, qui præcipue annum metitur, dinumerando; quarto sui consulatus anno, urbis verò conditæ 709, anno Olympiadico 732, ut subditis suis hac quoq; in re consuleret, & nominis sui memoriam sempiternam apud posteros relinqueret, opera in primis Sosigenis Mathematici Alexandrini usus, annum emendavit, eumq;

Caussa emendationis anni per Iulium Cæsarē.

Tempus, quo Iulius annum suum constituit.

365

365 dierum, 6 Horarum constituit. Cum verò urbis conditæ annus 708, & Olympiadicus 731 proxime antecedant 45 ante natum Christum; id quod annis 45 adjectis ad annos absolutos urbis conditæ & Olymp. collatione facta ad præcedentes Epochas cuivis perspicuum est: Patet datis annis Christi, vel annos Iulianos, vel urbis Romæ, vel Olympiadum facile colligi. Ad annos enim Christi addantur primum anni 45: Et proveniunt anni ab ordinatione Iuliana: Postea ad hoc adductum addantur vel anni urbis 708 vel Olympiadum 731, & prodeunt quos cupimus anni, vel urbis, vel Olympiadum. Veluti annus detur Christi 1595, & erit is 1640 Iulianus, 2348 ab urbe C. initio tamen facto demum à vere, 2371 ab Olympiadibus, initio facto ab æstate anni dati. *Epocham vero hanc à nobis recte esse constitutam, apparet ex Eusebio, qui in Chronicis dicit: Annum secundum Probi esse 325, juxta Antiochenos, quem etiam confert cum anno Christi 280. Quando vero ex historiis passim constat, Antiochenos, annos ordinationis Iulianæ statim cœpisse usurpare. Conveniet annus Iulianus 45 cum 1 Christi, & 325 Antiochenorum cum 280 Christi. Atque hinc 45 anni Iuliani præcedunt Epocham Christi. Cæterum Indi quoque ab hac Epocha annos suos Arabicos mere Lunares numerant, qui constant 12 periodis Lunationum diebus scilicet 354, Hor. ut ipsi volunt 8, 48 min. initio tamen anni deducto à prima Muharram: Etsi enim Hagarenorum more annum prius à Rabie priore putarunt, qui olim fuit primus mensis Arabum, tamen cum anno ordinationis Iulianæ Neomenia penultimi mensis Muharram in Calendas Ianuarii incideret, mensem hunc primum esse voluerunt, indeque Epocha fixa annos suos Arabicos deduxerunt. Nos cum inter æram hanc Indorum & æram Hagiræ intersint anni Arabici absoluti 687, ad annos Hegiræ Arabicos, totidem pro acquirendis annis Indicis addimus: Exurgunt anni Indorum, toto tamen triduo anticipantes dies mensium. Quando enim Muharram init Hegiræ, quarta labitur Muharram Indorum, Hinc patet currente Anno Christi 1595, quia agitur annus Hegiræ 1003 esse eundem adiectis 687, Indorum 1690. Inire vero 3 Sept. die anni reformati, seu 24 Augusti veteris, 1 Muharram Indorum anni 1691, cum primus Muharram Hegiræ anni 1004 in 6 Sept. reformatum vel 27 Augusti Iulianum incurrat.*

Modus numerandi annos à constitutione Iuliana.

Antiocheni concurrunt in numeratione temporum cum ordinatione Iuliana.

Quinta Epocha est correctionis novæ, *longo tempore â multis desideratæ & tentatæ, tandem à Christophoro Clavio Pontificio Mathematico, Aloysio Lilio, aliisque Mathematicis ex parte absoluta, & per Pontificem Gregorium 13 publicatæ: unde Gregoriana, Pontificia, Claviana & Liliana dicitur.*

Epocha correctionis novæ.

Facta & observanda indicta est Roma hæc correctio anno Christi 1582, tali quidem ratione: Ex Octobri 10 dies sunt exempti, 5, 6, usque ad 14 inclusive, ut neglectis illis post quartum statim 15 Octob. 16, 17, & consequenter reliqui numerati sint: quo æquinoctium vernum anni Christi 1583 & annis sequentibus, vicissim rediret ad 21 Martii, in quo proximo ante concilium Nicænum centenario hæserat. Unde à correctione illa ad initium nostrarum Ephemeridum labitur annus 13. Detrahantur enim ex numero annorum Christi 1595 anni 1582, & remanebit numerus ostendens Epocham correctionis, seu Liliani anni 13, initium sumens præcedenti anno 1594 à 5 die Octobris anni Iuliani, qui 15 factus est anni Gregoriani. Sciendum vero correctionem illam non in omnibus locis eodem tempore receptam esse, sed ad remotiores regiones à loco correctionis tardius venisse, quemadmodum in Silesia anno demum Christi 1584 mense Ianuario in usum admissa est.

Tempus correctionis institutæ & modus, quo facta est.

Correctus annus quando in Silesia cœperit observari.

Sexta est Hispanorum ab Augusto Cæsare, *cujus & in initio huius capitis mentionem fecimus. Alphonsus eam appellat simpliciter æram Cæsaris, quæ alias æra æris (fisco scilicet Romano solvendi) dicitur. Cadit illa post 7 annos æræ Iulianæ exactos, in 8 Iulianum: Estque antiquior Nativitatis Christi Epocha, 38 integris an-*

Epocha Hispanorum ab Augusto Cæsare.

Aera æris.

nis, quod indubitanter ex Saraceno & Alphonso pronunciamus.

Ratio numeranci ab æra æris.

Cadit ergo in annum urbis conditæ 715, & Olympiadum 738. Ac si ad initium nostrarum Ephemeridũ, vel ad alia tempora post natum Christum, Epocham hanc deducere cogitamus, addimus tantummodo annis Christi datis annos 38, & prodeunt anni ab Æra Augusti Cæsaris numerati: ad annum nempe Christi 1595, anni 1633.

Epocha Æthiopum, Martyrũ Coptitarum, Diocletiana.

Septima est Æthiopum seu Abissinorum, *qua & Alexandrini & Ægyptii hoc tempore utuntur, & æra sanctorum Martyrum, vel Martyrum Coptitarum; ab iisdem alias Diocletiana vocatur. Postquam enim Diocletianus Imperator magnam prudentiæ laudem suo tempore sibi acquisivisset, eamq; ob causam sibiipsi adeo placeret, ut tanquam DEus adorari vellet; præcepit omnibus imperio Romano subjectis populis, ut principium regni sui observarent, & inde annos omnes numerarent. Hinc factum est, ut anno Christi 284, quo imperium aggressus est Diocletianus; referentibus ex historicis Paulo Crusio in æra Diocletiani, & Christmanno in connexione annorum ad annum Iulianum, 329; cœperit æra Diocletiana.*

Epocha Diocletiana quando cœperit.

In Italia quidem & aliis adjacentibus regnis 11 Calend. Maii seu 21 die Aprilis, qui & natalis statuitur Romæ; quæ æra etiam ad annum usq; Christi 532 hoc modo observata est, quo tempore demũ cœperunt annos numerare à nato Christo. In Affrica vero 4 Cal: Sep: seu 29 Augusti die, in quem tum primus, primi mensis Thoth anni æquabilis, dies incidit. Hæc æra Abyssinis, alias Martyrum appellatur, ob summã, quã Diocletianus sub imperio suo adversus Christianos exercuit tyrannidem; Item Coptitarum á regione & civitate prope Nilum, in qua magna multitudo Christianorum, exquisitissimis suppliciis affecta, miserrime periit.

Martyrium Coptitarum in 19 annum imperii Diocletiani cadit.

Etsi vero persequutio hæc, qua multa millia Christianorum crudelissime passim interfecta sunt, in 19 demum imperii annum cadit, ut Eusebius refert in historia Ecclesiastica; Coptitæ tamen in notationibus annorum suorum initium persequutionis sumunt à principio imperii Diocletiani, ut æra Diocletiana eadem sit cum æra Martyrum.

Ratio numerandi ab Epocha Diocletiana.

Hinc cum annus Christi 284 & 29 Augusti sit initium æræ Coptitarum, constat, subtractis 283 annis elapsis, ab annis subsequentibus Christi datis, prodire annum Diocletianum; Et si dentur anni Diocletiani, & ad eos addantur anni 283; produci annos Christi. Exempli gratia: Sit cognoscendum, quotus sit annus Christi 1595, ab Epocha Diocletiana, Et subtractis 283 annis, relinquuntur anni 1312, qui à proximo 29 Augusti die, pro determinanda æra Martyrum Coptitarum, numerantur. Sic venandum nobis sit quotus fuerit annus æræ Christianæ, Annus à Martyrio Coptitarum 1310, dies 16 mensis Hathur, qui tertius mensis est Abissinorum, ut cap. sequenti dicetur. Eo enim tempore datæ fuerunt Alexandriæ ad Pontificem literæ, quas legati Romæ exhibuerunt, referente Cæsare Baronio in fine tomi 6 Annal. Eccl. Et constat, additis annis 283, datas esse anno æræ Christianæ 1593, 22 die Novemb: Anni reformati, vel 12 Novemb. anni veteris, quod ex inspectione Ephemeridum quoq; patet.

Epocha Arabũ Turcarum. Muhamedana

Octava est Arabum & Turcarum, *qui annos Hegiræ, seu fugæ Mahamedis ex Mecha in civitatem Ietrib, ab anno Christi 622, die juxta Astronomos 15*

Iulii feria 5, in qua facta est ☌ ☉ & ☽ numerant: More vero Politico â 16 Iulii feria 6, die scilicet congregationis, quæ sequuta est Novilunium, qua die Muhamed post recuperatam Mecham vicissim prædicare & impium suum dogma promulgare cepit; unde & ab interprete Averrois anni Hegiræ, appellantur anni â prædicatione Muhamedis, quos Aphraganus cap. 1 de rudim. Astron. aliiq; Astronomi, â fuga seu transmigratione Muhamedis vocant. Etsi vero Arabes & Turcæ, cum annis merè Lunaribus utantur, qui constant 12 mensibus Synodicis, diebus scilicet 354 Horis 8, 48 min à nostro anno Solari 11 diebus fere discrepant, atq; ita multo plures, peculiari sua annorum forma & numeratione, quam nos, ab Hegira annos numerant. Tamen si quis quanto recentior sit ipsorum æra, à Pseudopropheta Muhamede numerata, nostra, quam â Salvatore nostro unico Christo deducimus scire cupiat; poterit idipsum hoc modo colligere. Subtrahanti r anni 621 exacti ab annis Christi currentibus, & remanebit numerus annorum ab Epocha Hegiræ in annis nostris. Veluti detur annus Christi 1595, & subtractis 621 annis, restant 974, qui ab Epocha Turcarum numerantur, redeunte 16 Iulii. Ipsi vero Turcæ annos numerant 1004, quandoquidem semper 537 Arabici anni, annos fere 521 Iulianos constituunt; seu ut Scaliger docet lib 7 de em. temp. 235 anni Arabici, 228 Iulianos minus uno die complent.

Anni Hegiræ.

Anni Arabici quantitas.

Nona est Persarũ, *quæ duplex est: Prior Iesdagirdica, quæ nomen habet ab ultimo rege Persarum Iesdagird, quem ut scribit Scal. lib: 3 de Emen: temp: vicit Othman Saracenus filius Ophan. Amiran Scenitarum Arabum; ipsiq; una cum imperio, quod Saracenis tum cessit, vitam ademit. Unde cum ab eo tempore numeratio fiat, minus commode æra â victo Iesdagird, rectius vero â victore diceretur Othman Caliphæ. Ceterum æra hæc cæpit anno Christi 632, Iunij die 16, qua interfectus est Iesdagird ad oppidum Marga. Scribit enim Haiton Armenius in Passagio terræ sanctæ cap; 15 Iesdagirdem quem vocat Ascaiorth, interfectum esse anno Christi 632. Et addit diem Albumasar in fine 4 tract: de mag: conjun: his verbis: Iesdagird rex Persarum interfectus est anno 11 Hegiræ Rabie primi, die 22, feria 3 seu die ♂: Qui dies correspondet diei 16 Iunij Anni Christi 632, quatenus Astronomorum more, Hegiræ initium ducitur â ☌ ☉ & ☽, quæ incidit ut dictum in 15 Iulij, Anni Christi 622. Die verò 21 Rabie primi dicendũ fuisset, si more Politicorum initium sumeremus Hegiræ a 16 Iunii die anni jam dicti. Etsi verò & ab hac æra Iesdagirdica Persæ consentientibus Albategnio Albumasare, Alphragano, Alphonso, aliisq; Astronomis & historicis, sunt usi quantitate anni Ægyptiaca, & singulis 12 mensibus (quos peculiaribus nominib. Persicis, ab heroum vel regum in Persia veterum nominibus desumtis vocarunt) tribuerunt 30 dies, cum additamento 5 intercalarium dierum, quos Musteraka vocant; ut anni omnes fuerint 365 dierum præcise: Tamen certum est, si annos Christi 631 completos, auferamus a sequentibus annis Christi datis relinqui annos ab æra Iesdagird Iulianos. Hinc si scire cupiamus, quantum noster annus Christi 1595*

Epocha Persarum duplex. Iesdagirdica.

Initium huius æra.

Persici anni ab æra. Iesdagird fuere Ægyptiaci.

Ratio numerãdi annos ab æra Iesdagird.

ab

ab ära Iesdagird absit, aufero tantummodo ab his datis annis, annos 631 & restant 964, qui proximo Iunio mense incipiendo ab æra hac Persica in annis nobis usitatis numerantur.

a Gelalæa. *Posterior æra Gelalæa est, quæ ab Imperatore Chorasan Mesopotamiæ & Persiæ qui Persis dictus est Sultan Gelal eddin Melic Sa Alb Arselan Selgiukai Elhal Varaz Meschabi, per octo sapientes Persidis summos viros & cælestium rerum peritissimos, (à quorum nomina habentur in fine lib: 4 Scal: de Em:tem:) constituta & ordinata est. Postquam enim animadvertissent sapientes Persidis, annum æquabilem, ab æra Iesdegirdica more Ægyptiorum numeratum, justò minorem, nec exacte Solarem esse, & menses sensim in antecedentia ferri; nec annum Iulianum motui ☉ correspondere, sed justo majorem esse, atq; pedetentim, tardiore tamen progressione quam in Ægyptiaco anno in consequentia repere; manum ipsi tabulæ admoverunt, peculiaremq; anni quantitatem, quæ aliquantum minor est Iuliana; & Gregorianam nonnihil, multum verò Ægytiacam superat, invenerunt, anno Iesdagirdico 448, Pharavardin 18: Christi vero 1079 Martij 14 feria 5. Annum vero in ventum & à definito jam tempore numeratum, nominarunt vel Senathi Gelali id est annum Majestatis, ob singularem promulgatoris, aut etiam ipsius anni dignitatem atq; eminentiam; vel Neuruz Elsultani, quasi annum æquinoctialem Imperatorium; propterea quod ab æquinoctio verno suum ferme trahat initium. Annus ergo Galaleus currente Anno Christi 1595 incipit 517 initio facto a vere: Id quod subtractis 1078, annis á nato Christo completis, ab annis currentibus, satis liquido constat.*

Quando Galalæa annus fuerit constitutus.

Neuruz Elsultani.

Possent his Epochis & aliæ addi Politicæ, cujusmodi sunt Primo Actiacæ Victoriæ, cuius apud Romanos scriptores passim fit mentio. Hanc Epocham etsi nonnulli numerant à pugna navali, qua Octavius Cæsar ad actium promontorium Antonium & Cleopatram superavit, & in fugam conjecit, anno Iuliano 15, die 2. Sept. Tamen eius initium anno fere integro posterius necesse est constituamus, & ad anni Iuliani 16, diem Sextilis 29 referamus, quando videlicet Cleopatra & Antonius semet interfecerunt, & Ægyptus facta est Romana provincia. Etenim in hunc diem & annum non modo incurrit Thoth Nabonassari 719, Vnde Ptolomæus cum Ægyptiis numerat annos Actiacæ victoræ. Verum hac quoq; Epocha ita utuntur Iosephus Eusebius & alii Quia verò integri 15 anni cum diebus 241 ab ordinatione Iuliana ad hanc æram elapsi sunt, patet si datis annis Iulianis, auferantur 15, restare annos Actiacæ victoriæ ineuntes à 29 Augusti die : Sic annus 1640 Iulianus est 1625 Actiacæ Victoriæ: Annis v: Christi addantur 30 eadem æra provenit. Veluti detur annus Christi 1595, & additis 30 producentur similiter anni 1625. Secudo Θεῶν σεβαστῶν seu Augustorum deorum, quæ æra nomen inde accepit, quod cum Augustus bellis civilibus finem imposuisset circiter sextum mensem anni tertii Olympiadis 187 ut scribit Dionys: Halicarnass. Ægyptiis non modo certam anni formam Romanis usitatam, sed & initium hoc imperaverit. Cadit vero Epocha hæc in annum Iulianam 17, & ante Epocham Christianam 29. unde ad cognoscendos hosce annos, datis ab ordinatione Iuliana subtrahuntur 16: Annis vero Christi Dionysianis adduntur 29, & apparet annum 1640 Iulianum qui est Christi 1595 esse Augustorum 1624. Tertio Augustana quæ suam originem inde habet, quod cum Octavius Cæsar, Ægyptiis rebus

Epocha Actiacæ victoriæ.

Epocha Augustorum.

Augustana.

recte compositis, Romam reversus, de civibus Romanis quotidie bene mereretur, nullosq; amplius haberet adversarios, vel consortes imperii, & jam pacata prorsus Republica, oratione quadam Senatui universo imperium, quod solus tanquam monarcha tenebat, vicissim offerret: visum fuit Senatui, ut eidem non modo imperium relinquerent, verum eundem quoq; titulo aliquo splendido adaugerent. ex Augusti appellatione, quam Germani ab augendo imperio Allzeit mehrern des Reichs interpretantur: Quod cum factum sit, ex consensu quoq; civium Romanorum, sententiam ferente L. Munacio Planco, ipso Octaviano Cæsare VII & M. Vipsano Agrippa III Coss, biennio post Ægyptiacam θεῶν σεβαστῶν æram, anno Iuliano 19. & ante Epocham Dionysianam 27 ut docet Censor: cap. 21. li: de die natali: Constat si annis ab ordinatione Iuliana numeratis subducantur 18, ab Epocha vero Christi deductis addantur 27, provenire annos augustanos. Hinc annus 1640 Iulianus, qui est æræ Christianæ 1595, est augustanus 1622. Sed nos his Epochis Politicis hoc in loco contenti, de reliquis, si quæ consideratione dignæ sunt in ipsis Ephemeridibus Chronologiæ studiosos monebimus.

De Astronomicis æris ut paucis quoq; moneamus, *certum est astrorum motibus supputandis nullum dari convenientiorem annum Ægyptiaco: Adeo usi sunt ob commoditatem Ptolomæus, Albategnius, Alphonsus, Copernicus & quicunq; ferè ex fundamentis calculationes motuum proposuêre, sicut docent tabulæ Alphonsinæ & Prutenicæ ex scriptis artificum deductæ; quæ & ideo monstrant rationem convertendi annos Iulianos in Ægyptios, & viceversa Ægyptios in Iulianos: Vide præc: 5 & 6 Tabul: Pruten:* Prima autem & antiquissima æra est Nabonassari, *quem Arabes Hebræi & quidam ante hæc tempora Mathematici secuti Alphonsum & Alphraganum, propter solam nominum cognationem, vocāt Nabochodonosorem seu Nabuchadnezarem Babyloniorum Monarcham, sed falso. Nam si intervallum annorum Ægyptiorum 424. quod est inter imperium Nabonassari & mortem Alexandri, alias q; res eo tempore partim apud Iudæos partim apud alias gentes gestas, ad historias sacras & prophanas examinamus, deprehendimus Nabochodonosorem 140 annis posteriorē esse Nabonassaro. Sunt & plurimi qui Salmanassarem regem Assyriorum Nabonassarum fuisse credunt, quod ante hæc tempora & nos opinati sumus, seducti rationibus quas in Chronologiis suis afferunt Funccius, Bucholcerus, Buntingus, Codomannus aliiq; inprimis Reinholdus in tabulis Prut: Sed veritatis lucem nobis aperuerunt Ios: Scaliger lib: 5 de Em: tem: & lib: 2 Canon: Isagog. Calvisius cap. 23 & seq suæ Isag: Chron. Item Christman: in connexione, annorum ad annum Olympiadicum 30. Statuimus ergo cum his clarissimis Chronologis, Nabonassarum fuisse vel Babyloniorum regem illum, qui 4 Reg: 20 ver: 12 vocatur Baladan pater Merodachi vel Mardochcempadi, ut eum Ptolomæus Astronomorum Coryphæus vocat, vel regem illum quem hoc nomine appellat Scaliger in Dynastia Babyloniorum primum, qui ab Artica rege Medorum defecit, & novum regnum exstruxit, in quo usq; ad Cyrum regem Persarum reges numerat xx. Huius Epocham Ptolomæus a meridie primi diei Thot primi mensis Ægytiorum deducit, indeq; omnes planetarum*

Astronomi utuntur anno Ægyptiaco, ut maxime æquabili & motibus investigandis maxime accommodato.

Epocha Nabonassari.

Nabonassar non fuit Nebucadnezar.

Nabonassar quis fuerit.

Initium annorum Nabonassaris ubi constituendum.

motus, tanquam a principio fixo numerat. Connectimus verò eius principium cum meridie 26 diei Febr. qui fuit feria 4 in forma Iuliana, labente anno mundi 3203, qui est annus ante Epocham Christianam 747; ante ordinationem Iulianam, 702; Et quo numeratur Olympiadis octavæ, annus 1. urbis conditæ sextus ad finem currens.

Modus numerandi annos à Nabonassaro in consequentia.

Ac ut videamus, quisnã nunc agatur annus à Nabonassaro. Primũ annos ab Epocha Christi datos jungimus 747 annis, qui ante Epochã Christianã numerantur. Deinde productum per 4 dividimus, ob bissextiles, qui in anno Ægyptiaco negliguntur, detractis tamen prius tribus annis qui bissextilem antecedunt: Et tertio à quotiente 365 dies, quoties fieri potest, subtrahimus, quotiente illo, annorum aggregato adjecto; residuo vero à 26 Febeuarij die retronumerato: Et prodeunt anni Ægyptiaci, qui à Nabonassaro derivantur, simulq́ dies, quo novus annus incipit, ostenditur. Exemplig. Detur annus initii nostrarum Ephemeridum, a nato Christo 1595 in forma Iuliana: Si scire velo quotus sit à Nabonassaro in forma Ægyptiaca: Addo annis Christi propositis annos 747 ante natum Christum elapsos, & prodeunt anni 2342: Hos detracto prius ternario, ut maneant 2339, divido per 4, quandoquidem in forma Iuliana quartus annus semper est bissextilis, & colliguntur in quotiente 584 dies, qui dant annum & 219 dies, Annum jungo prioribus 2342 proveniunt 2343, Dies vero retro numero à 25 Feb: per Ianuarium 31 dier: Decem: 31 dier: Novem: 30, Octo: 31, Sept: 30, Augustum 31 dierum, qui collecti faciunt 209 dies, pervenio tandem ad Iulium, à quo si demo 10 dies posteriores, relinquuntur dies 21, Dico ergo 21 die Iulij incipere in meridie annum 2344 à Nabonassaro.

Epocha mortis Alexandri.

Epocha hæc, Nabonassari tam sequitur annis 424.

Secunda Epocha est mortis Alexandri Magni; *quam Ptol: libr. 3 Alm: cap. 8, 424 annis Ægyptiis absolutis posteriorem ponit Epocha Nabonassari, quod & tabula Prutenica cum Copernico statuunt: Totidem quoq́ inter Nabonassarum & æram Philippi intercessisse ponunt Arabes, ut patet ex Alphrag: cap: 1 de rudimen: Astro: qui Nabonaßarum falsò vocat Nabochodonosorem, ut antea monuimus. Quia enim inter Nabochodonosorem & Iesdajerem regem Persarum annos Ægytios seu Persicos 1379 & tres menses: Inter Philippum vero & Iesdajerem 455 annos & tres menses interesse scribit: Apparet si minorem numerum à majore subtrahamus, relinqui annos 424, quia Nabonassaro ad æram Philippicam præterierunt. Arabes ergo æram Philippi vocant, quam Ptolomæus æram à morte Alexandri dixit: Qua de re potest consuli Christman: in connexione annorum, ad annum 425 Nabonassari.*

Alexander M. quando obierit,

Cæterũ ut tempus mortis Alexandri exactius intelligatur, mortuus quidem est ille in Babylone juxta Eusebij Cæsar: Chronicon ætatis suæ anno 33, anno primo Olympiadis 1 4, seu anno Olympiadico 453: Et determinat diem Plut: in Alexandro his verbis: Δαισίε τρίτῃ φθίνοντος h. e. Desii mensis tertia desinente: Verum de sententia Plutarchi & die mortis Alexandri magna inter autores est controversia; dum alii de 27 die Mẽsis Desii, ut qui post triduum finem habiturus esset, alii de 23 die, alii etiam de tertio ejusdem mensis verba accipiunt. Hinc & de die in nostro anno Iuliano non una eademq́

eademq; apud omnes est opinio. Paulus enim Crusius in Epocha obitus Alexandri ad 20 Maij, Eunting: in sua Chronolog: ad 9 Iunij, Christmannus in eleganti & erudita connexione annorum ad 23 Iunii, Scaliger lib. 1 de Emend: temp: ad 25 Iulij mortem Alexandri referunt. Utut verò res sese habeat, sciendum tamen Astronomos ad 12 Novemb: quo ipso primus dies Thoth primi mensis Ægyptiorum incidit, Epocham obitus Alexandri affigere: quandoquidem Astronomi non semper, ut historici, res gestas ad eos dies quibus fiunt, sed plurimum ad principia annorum, quæ sunt in usu publico (accommodantes sese ea in re facilitati calculi, & consuetæ vulgo dierum computationi) Epocha rerum gestarum referunt. Epocham ergo mortis Alexandri, pro ut apud Astronomos in usu est, accommodamus ad diem 12 Novemb. anni mundi 3647 qui est annus ante natum Christum currens 324: Et ante ordinationem Iulianam 279. Hinc si scire desidero, quotus nunc agatur annus à morte Alexãdri, simili plane ratione, ut in Epocha Nabonassari factum, procedo. Annos nempe à nato Christo datos jungo 323 annis qui ante natum Christum à morte Alexandri elapsi sunt. Divido deinde aggregatum, detractis prius tribus annis per 4: Et à quotiente quoties fieri potest 365 dies aufero. Et quoties id factum annis jungo: Residuum vero ab 11 Novembri retro numero, & prodit annus à morte Alexandri numeratius, & dies quoq; unde novus annus incipit.

Epocha mortis Alexandri Astronomica refertur ad principiũ anni Ægypiaci quod eventum proxime sequitur.

Ratio numerandi annos ab Epocha Alexandri M.

Veluti sit annus Christi 1595, quo scire cupio, quis annus agatur Ægyptiacus à morte Alexandri. Primum datis annis 1595 jungo 323 productum 1918 imminutum ternario, ut supersint 1915, per 4 divido. Postea à quotiente 478 quantitatem anni dierum 365 semel aufero, & unitatem an. 1918 addo, fiunt 1919. Residuum verò 113 retro numero ab 11 Novemb: per Octobrem 31 dier: Sept: 30, August: 31 dierum, qui collecti faciũt 103 dies: Et pervenio ad Iulium, à quo si ad extremum 10 posteriores dies aufero, relinquuntur 21 dies. Dico ergo & hic, diem 21 Iulii incipere annum à morte Alexandri Magni 1920. Nec relinquitur alius numerus annorum, si 424 annos Ægyptios, intervallum supra propositum, ab annis Nabonassari Ægyptiacis subtraho.

Tertia æra ad quam suam Chronologiam deduxit Alphraganus cap: 1 de rudim: Astron: est à morte Iesdagird, *quæ refertur ad annum Christi, ut supra notavimus, 632 diem 16 Iunij. Cum vero illo anno (qui fuit à Nabonassaro 1380 incipiens) primus dies primi mensis Ægyptiorum Thoth convenerit cum 18 die Martij in anno Iuliano, in quem tum quoq; incidit principium Di nech Persici mensis 10, à quo ad 16 Iunij sunt dies 90 seu tres menses Ægyptiaci & Persici manifestum est in hac numeratione congruere, quod Alphraganus dicit: Ante æram Persicam elapsos esse annos Nabonassari 1379 & tres menses. Coincidit ergo primus dies Pharavardin Persarum cum primo die Chiac quarti mensis Ægyptiorum. Et quanquam ante æram Iesdagirdicam Persæ suos 5 dies intercalares, quos Musteraka vocant, post mensem octavum, qui Aben ipsis dicitur, intercalaverint; adeo ut Adar primus habitus fuerit mensis, à quo reliqui omnes ad Aben usq; 30 dierum numerati sunt: tamen Persæ, post æram hanc Iesdagirdicam, eosdem quinq; intercalare seu*

Epocha Iesdagird Astronomica.

Primus mensis Persarum cum quarto Ægyptiorum coincidit

Musteraka ad mensem Asfirer seu Alphandar annectere cæperunt, ubi quoq; fixam suam sedem ad hæc nostra usq; tempora retinuerunt, & ad hue retinent. Pharavardin ergo primus ipsorum est mensis, qui cum mense Chiac Ægyptiorum exacte congruit. Nec difficile est annos ab æra Iesdagirdica numerare. Sive enim à datis à Nabonassaro annis, 1379 annos auferamus, sive etiam à datis post natum Christum annis, 631 elapsos subtrahamus, & cū residuo, ut in præcedentibus duab. æris factum, procedamus; semper tamen idem emergere necesse est. Veluti labitur anno Christi 1595 annus Nabonassari 2344: unde si subtraho 1379 annos, restat annus 965 ab æra Iesdagirdica. Cumq; annus Nabonassari cæperit eo anno 21 Iulij, incipiet post 90 dies exactos annus Iesdagirdicus 19 Octob. die. Simili modo si ab annis Christi 1595 subtraho 631. Et residuum 964 imminutum quinario, quod in Epocha hac fieri necesse est, ut remaneant 959, per 4 divido: quotientem tandem 239 retro à Iunij die 15 numero, perducor ad 19 Octob: quo capit annus 965 ab æra Iesdagirdica. Hoc unum verò adhuc notandum occurrit in mensium numeratione; quod cum sub finem duodecimi mensis intercalationes fiant apud Ægyptios & Persas, conveniant quidem novem priores menses Persici cum novem posterioribus Ægyptiis. Quia verò Ægyptij post ultimum mensem, qui nonus est Persarum, intercalationem instituunt, differunt tres posteriores mēses Persarum à tribus prioribus Ægyptiorum per 5 dies, donec tandem facta apud Persas etiam intercalatione, primus dies primi mensis Persarum, exacte primo quarti mensis Ægyptiorum correspondeat.

Ratio numerādi annos ab æra Iesdagird.

Diversitas intercalandi affert diversitatē in quibusdam mensibus.

CAPUT II.
DE
ANNIS MENSIBUS ET DIEBUS ANNORUM,

Annus *præcipua & usitatissima temporis pars, qua non modo hominum, mundi, aliarumq; rerum ætates; sed & omnium ferè in mundo actorum tempora, initia nempe, progressus, durationes & intervalla, mensurantur & numerantur;* Revolutio est periodica, seu circulus magnus mensium & dierum, quibus quatuor tempora, ver, æstas, autumnus & hyems, peracta una ferè revolutione Solis, in orbem redire statuuntur. *Dicitur secundum Varronem lib. 5 de ling. Lat. quasi magnus circulus, ad similitudinem annuli, qui parvum circulum denotat. Ut enim annulus omnibus partibus invicem cohæret, & in sese redit, ita quoq; in se sua per vestigia volvitur annus, & annorum certa est successio, certa cohærentia & connexio. Græci annum ἐνιαυτὸν appellant, ἀπὸ τοῦ ἐν ἑαυτῷ ἰέναι, quod in sese recurrat & redeat, & ubiq; principium & finem habeat; unde etiam Aegyptii, ante literarum usum, repræsentarunt annum serpente, extremum cauda sua ore apprehendente.*

Annorum usus.

Annus quid.

Annus unde dictus.

Annus ἐνιαυτὸς Græcis appellatur.

Qui

Quia vero spatia temporum, quæ annos appellamus, apud diversas gentes diversa sunt, aliis majora, aliis minora, & ad normam motuum cœlestium, unde mensuram suam habent, merito revocantur: Idcirco rectè anni constituuntur duplices, Astronomici & politici. Astronomici sunt, *qui vel ad Solis motum periodicum, vel ad Lunæ cum Sole coniunctiones diriguntur: unde duplices sunt:* Alii Solares, alii Lunares. Solaris, *ex spatium temporis, quo Sol ab uno cœli puncto, perlustrato toto Zodiaco, ad idem punctum motu suo redit.* Est vero & hic duplex Naturalis & Sidereus.

Anni omnes merito ad cælum exiguntur.

Anni Astronomici.

Naturalis annus, *qui Græcis* Τροπικὸς *à* τρέπω *verto, quasi vertens dicitur, est, quo Sol ab uno Tropicorum, æquinoctialium vel Solstitialium punctorum egressus, & omnem Eclipticæ longitudinem emensus, ad idem punctum revertitur. Dicitur Naturalis, quoniam à natura tempori mensurando destinatus esse videtur: Item Temporarius, vel quia quaternas anni vicissitudines temperat, vel quia tempus optime metitur. Hic annus ob motum Solis, respectu nostri duplicem, Medium & verum* duplex quoq; constituitur: Medius, *qui &* ὁμαλὸς *dicitur, refertur ad medium æquinoctium & solstitium: & continet dies 365 Hor: 5 49 min: 15 sec: 45 tert: 52 quart: 48 quint: Estq; regula & norma omnium annorum:* Verus, *qui* φαινόμενος *id est apparens item* ἀνώμαλος *inæqualis appellatur, refertur ad verum æquinoctium sive Solstitium: Seu est spacium temporis, quo Sol redit ad verum æquinoctium, sive Solstitium. Crescit autem & decrescit hic annus, prout æquinoctiorum & Solstitiorum puncta vel celerius vel tardius progrediuntur, sicut docet Copern: lib: 3 Revol: cap: 13. & Reinhold, precept: 21 tabul: Prut: Ac in maxima quantitate, continet ultra dies 365 Horas 5, 56 /, 53 //. In minima dictis diebus & horis superaddit 24 /, 38 //.* Sidereus annus, *quem Græci* ἀστεροτηρίδα *vocant, & spacium temporis, quo Sol ad eandem stellam vel fixã vel erraticam; unde digressus est, revertitur. unde & annus sidereus est*; vel fixus vel mobilis.

Solares

Annus naturalis seu Tropicus.

Annus naturalis Medius.

Annus naturalis Verus.

Annus Tropicus verus inæqualis.

Sidereus annus

Fixus ad stellas fixas refertur: Estq; eius quantitas invariabilis, semper, continens secundum Thebith, qui primus huius anni constitutor statuitur, 365 Dies, 6 Hor: 9 /, 12 /, Secundum Copernicum Dies 365, Hor: 6, 9 /, 40 //. Secundum Tychonem vero supra Dies & Horas dictas min: prim 19, 26 //, 43 ///, 30 ////. Mobilis est, *qui ad unum ex planetis dirigitur: Et vel ad Saturnum, cuius quantitas media est Dier: 378 Hor: 2, 12 /, 13 //. Vel Iovem, cuius quantitas media est 393 Dier: 21 Horar: 12 /, 9 //. Vel Martem, cuius quantitas est 779 Dier: 22 Hor: 22 / 40 // &c.*

Fixus.

Mobilis

Lunaris tandem annus est, *quo Luna post aliquot cum Sole Synodos, non procul à priore loco, cum Sole coit & unitur. Est autem & hic annus duplex. Vel* communis, *qui 12 Lunationes Synodicas: Vel* Embolismalis, *qui 13 Lunationes complectitur: Et uterq; rursus, vel Medius, qui norma est, omnium annorum civilium Lunarium: Vel verus.* Medius *communis continet, juxta tabulas Prutenicas, 354 Dies, Horas, 8, 48 /, 38 //, 7 ///, 38 ////. Embolismalis 383 Dies, 21 Hras 32 /, 41 //, 18 ///, 16 ////.* Verus *ab hisce mediis secundum plus & minus exorbitat; ut apparet consideranti motus & Syzygias Luminarium.*

Lunaris annus.

Communis.

Embolismalis.

Medius.

Verus.

Publici

Politicus annus

Politici vero seu civiles anni sunt, *quibus passim populi ad notanda tempora utuntur: In quibus vel ad Solis, vel Lunæ tantum, vel etiam ad utriusq; luminaris simul motum respiciunt.*

Ægyptiorum.

Ad Solem respiciunt, primum Aegyptii, *qui annum constituunt 365 dierum exactè: Duodecim enim in anno menses habent, singulos 30 dierum, & sub finem addunt 5 dies intercalares. Hujusmodi annos observarunt ante æram Alexandri*

Hebræorum antiquorum.

Hebræi, *ita tamen ut annis 120 elapsis mensem integrum 30 dierum intercalauerint, ut docet Scaliger sub finem lib 3 de Em: tem: & Christman: in Calendario Hebræorum. Sethus item Calvisius cap. 5 Isag. Chron: Talibus quoq; annis sine Embolimo*

Persarum

mense usi sunt Persæ, *qui ab æra Iesdagird, quam in doctrina Epocharum capitis præcedentis ad annum Christi 632 retulimus, & Ægyptiacos annos numerarunt 447,*

Annus Gelaleus Persarum.

usq; ad annum Senathi Gelali seu annum Christi 1079. Eo enim tempore Persæ, postquam viderunt annum, quem aliquandiu usurparant, nimis esse parvum, & dies mensium sensim in antecedentia tempora ferri, instituerunt autoritate Imperatoris Persici Alb Arsalam, emendationem anni, & quarto plerumq; nonnunquam etiam quinto anno diem adhuc adjecerunt sicuti fieri solet in annis nostris bissextilibus Sexcentis vero & 48 annis incluserunt hebdomadas 33811 seu dies 236677, ut ita annus ipsorum factus sit 365 Dierum Horar: 48', 53'', 10''', 1''''.

Romanorum Iulianus.

Deinde Romani, *qui anno utuntur maiore quam Ægyptij & veteres Persæ. Nam juxta constitutionem Iulij Cæsaris annus dierum est 365 Horar: 6. quæ 6 Horæ*

Qui & Moscovitarum.

quartum annum intercalarem faciunt 366 dierum, cum communis tantum sit 365 dierum. Atq; hoc anno non tantum Moscovitæ *utuntur, qui retentis nominibus & quantitate mensium Romanorum à primo Septembris annum ordiuntur.* Item Syri

Qui & Syrorũ. Ii Æthiopum in Affrica.

seu Syrogræci, *qui menses suos & dies numerant juxta formam Iulianam, licet alia ipsis nomina tribuant, ut paulo post dicetur: verum etiam* Abissini, Coptitæ, & Aethiopes.

Hi enim etsi à 29 Augusti die anni Iuliani, annum suum auspicantur, & mensibus singulis, quos peculiaribus nominibus sua lingua vocant, 30 dies assignant; cum Iuliana tamen numeratione in eo congruunt, quod 12 mensibus, Epagomenos dies 5 in anno communi, 6 in intercalari addunt; & quidem anno Iulianum intercalarem proxime antecedente, quo etiam primus ipsorum mensis ibi 30 Augusti diem incidit, cum in aliis annis semper 29 Augusti conveniat.

Gregorianus.

Iuxta vero emendationem Gregorij 13 Pontificis, annus est dierum 365 Horar. 5, 49', 12'', atq; ita 4 tantummodo minutis secundis horæ ferè minor anno Solari medio. Quia enim in anno Gregoriano singulis 400 annis Iulianis, qui constant diebus 146100 tres intercalares, omittuntur; Patet 400 annos Gregorianos, habere dies tantum 146097; qui si dividantur per 400, exurgit dictus numerus dierum, horarum & scrupulorum unius anni. Vt verò emendationis rationes, ipsiq; adeo Iuliani & Gre-

Anni Iuliani quantitas & intercalandi ratio.

goriani anni melius intelligantur; sciendum est in anno Iuliano sex horas, quibus annus ultra 365 dies maior cõstituitur, ad evitandam perturbationem intercalandi, primis tribus annis negligi, & quarto demum anno, ubi 6 Horæ quater aggre-

aggregatæ 24 horas seu integrum diem efficiunt, omnes ex 4 annis emergentes, simul intercalari. Hinc anni duplices efficiuntur, priores tres 365 dierum, qui communes vocantur; quartus verò 356 dierum, qui intercalaris item bißextilis dicitur. Intercalares enim dies in Februario, proxime ante diem sextum Calendarum Martii inseritur, ac sextum Calendarum Martij bis numerari facit.

Anni Iuliani alii Communes 365 D: Alii bissextiles 366 D: Bissextus dies ubi inferatur.

Modus, quo cognoscitur num propositus aliquis annus communis vel bissextilis sit, alius nonnihil est in annis post Christum, alius in annis ante natum Christum datis. In annis à nato Christo datis, dividantur solummodo dati anni Christi per 4, siquidem primus annus nati Christi primus fuit post bissextilem, & numerus ex quaternaria divisione residuus, monstrabit quæsitum. Communis enim judicabitur, si aliquid: bissextilis, si nihil remanserit. Ipse vero residuus, quotus à bissextili sit, ostendet. Veluti datur annus à nato Christo 1595. Hic per 4 divisus 3 in residuo relinquit: Ostendit ergo propositum annum communem esse, & tertium post bissextilem: Id quod & in initio cuiusvis Ephemeris annotare voluimus. In annis vero ante natum Christum datis (si ut æquum est Iulianū annū ad principium usq; mundi retro numeramus) auferatur primum a datis annis unitas, quandoquidem annus quo Christus natus est in Decembri, juxta vulgatam opinionem fuit bissextilis: Postea reliqui dividantur per 4, & residuum si quod est, quoq; monstrabit annum communem, nullum vero residuum, annum bissextilem. Ulterius ternarius residui annum primum, unitas annum tertium post intercalarem. Veluti datur annus 747 ante natum Christum, quo ipso æra Nabonassari incidit. Aufero primum unitatem, & residuum 746 divido per 4, relinquuntur 2, quæ ostendunt annum fuisse communem & secundum à bissextili. Ita annus quo conditus est mundus in autumno, ante nativitatem Christi 3950, fuit similiter communis & tertius à bissextili.

Ratio cognoscẽdi annos communes & bissextiles, post natū Christum.

Ratio idem cognoscendi ante natum Christū.

In anno Gregoriano, etsi eadem inquisitionis ratio est: diversitas tamen quædam occurrit in quibusdam bissextilibus, qui non numerantur. Tres enim dies qui singulis 400 annis ex Iuliana anni forma omittuntur, hac lege negliguntur: ut omnes à nato Christo centenarii numeri, correspondentes annorum communium numeris minoribus, pro communibus & ipsi habeantur, eliso die intercalari: (Oportebat enim aliâs etiam ipsos esse bissextiles) Reliqui verò bissextiles censeantur. Sicut ergo minorum numerorum ut fratentum anni, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, &c: communes sunt: Anni autem 4, 8, 12, 16, 20, &c: bissextiles, illi dierum 365, hi 366: Sic etiam in Gregoriano anno 100, 200, 300, 500, 600, 700, 900, 1000, 1100, 1300, 1400, 1500, 1700, &c: communes: Sed anni 400, 800, 1200, 1600, 2000, &c: bissextiles habentur. Cæterum ut Calendarium Gregorianum hoc tempore, & quidem ab anno 1500 Christi inclusive, usq; ad 1700 exclusive à Calendario Iuliano 10 diebus differt, quos plures numerat, sicuti videmus in calendario Gregoriano undecimum agi Ianuarii diem, cum in Iuliano anno primus est dies Ianuar: Ita annis à nato Christo intermediis (si retro annum Gregorianum etiam ad tempora ipsam correctionem antecedentia extendimus) numeratis à ducentesimo Christi inclusive ad trecentesimum exclusive, omnes menses & dies in forma Gregoriana prorsus conveniant cum mensibus & diebus in forma Iuliana: Præcedentibus verò annis pauciores dies & menses juxta formam Gregorianam quàm Iulianam numerari necesse est. Ut ergo sciatur quæ ratio numerandi sit: Primum centenarij numeri à nato Christo numerati, per 4 dividantur: Deinde quotiens à dividendo subtrahatur: Et numerus qui binario minor relinquitur, ostendet quot diebus porrò numeratio differat Gregoriana à Iuliana forma. Veluti detur annus 1595, si scire cupio, quantum differat in diebus Calendarium Gregorianum à Iuliano: Primo centenarium numerum 15 per 4 divido. Deinde quotientem 3 subtraho à dividendo 15 Et relinquuntur 12 Decem igitur quæ in hoc numero superant binarium, monstrant 10 dies plures in Gregoriano quam Iuliano anno esse numerandos; Ut [illegible] in Iuli[illegible] ... no [illegible]

Diversitas quæ hac in parte in anno Gregoriano deprehendi tur hic explicatur, quod fit tantum in annis centenariis. Anni centenarii qui communes. Qui bissextiles sint ostenditur. Calendarium Gregorianum hoc tempore quomodo differat á Iuliano. Ab anno Christi 200 ad 300 Calendarium Gregorianum convenisse statuitur Iuliano. Ratio inquiren di discrepantiam in annis post natum Christum.

no anno dies 10 Ianuarij sit in Gregoriano anno 20. Sic si scire cupiam; Quantum tempore Concilij Niceni, celebrati Anno Christi 324, distent hæ duæ numerationes: Divisio quidem centenarij per 4 institui nequit: unitas tamen quæ in ternario binarium superat, ostendit unico tum die calendaria discrepasse, ut cum 10 ageretur dies Martij in forma Iuliana, fuerit 21 in Gregoriana.

Ratio eandem discrepantiam quærendi in annis ante natum Christum.

In annis ante natum Christum datis si idem quæratur, hoc modo procedendum est. Primum addantur datis ante natum Christum annis, anni 200, quibus post natum Christum elapsis duæ hæ annorum formæ Gregoriana & Iuliana, ut paulo ante dictum, prorsus convenerunt in diebus & mensibus Postea centenarij per 4 dividantur: Et tandem quotiens unitate imminutus subtrahatur à dividendo: Et reliquũ monstrabit, quot diebus retro numeratis differat Gregoriana anni forma à Iuliana. Veluti datur annus conditi mũdi ante natum Christum 3950, & adjectis 200 existunt in centenariis 41, quibus divisis per 4, & quotiente 10 imminuto unitate fiat residui 9 á 41 subtractio, relinquuntur 32, quibus retro numeratis á 26 die Octobris, in anno Iuliano dato, pervenitur ad 24 Septembris diem anni Gregoriani, quo die Deum Opt: Max: feria 1 seu die ⊙ mundum ex nihilo condi cæpisse judicamus: Simili modo detur annus 2023 á condito mundo seu 1927 ante natum Christum, quo Abraham promissionem accepit & ex Mesopotamia in Canaan migravit: Et adjectis 2 ad 19, fiat producti 21 per 4 divisio; á quotiente vero 5, detrahatur unitas, residuumq; 4 á dividendo subtrahatur. Remanent 17, quæ definiunt dato 12 die Aprilis in anno Iuliano retrò esse numerandum, ut perveniatur ad 26, Martij in anno Liliano.

Politicus annus Lunaris Arabum.

Ad Lunam respiciunt Arabes Item Indi & Turcę, *qui ex 12 Lunationibus Synodicis annum efformant: Et in 30 annis, quibus ipsorum periodus completur, 19 annos 354 dierum, undecim verò scilicet II, V, VIII, X, XIII, XVI, XIX, XXI, XXIIII, XXVII XXX, docente Scalig. lib. 2 de Em: tem: 355 dierum numerant; ut hac ratione periodus tota constet 10631 diebus. Hinc Lunatio una, quarum 360 sunt in integra periodo 30 annorum, ipsis continet dies 29, Horas 12, 44 min: Lunam quoq; attenderunt in anni descriptione olim Romani, ordinante Numa Pompilio, sicut testatur Macrob: lib: 1 Saturnal: ca: 13 his verbis: Numa quantum rudi & adhuc impolito seculo solo ingenio magistro comprehendere potuit, in 354 dies, quib. 12 Lunæ cursus confici credidit, annum extendit.*

Romanorum veterum.

Ad utrumq; verò luminares respexerũt: Primo Hebræi veteres, *ab Exodo ex Ægypto ad tempora æræ Alexandreæ Eo enim temporis intervallo Ceremonias in templo juxta mandatum divinum ac motum ☽ instituerunt. Et quanquam quædam ex pristina forma retinuerint, ut quasi mixtus fuerit ipsorum annus, partim Solaris, recurrens aliquomodo ad æquinoctia & Solstitia, partim Lunaris ad quem feriæ & festivitates sunt directæ: tamen & æquinoctia sensim anticiparunt, donec tandem defuncto Alexandro Magno annum Græcorum receperunt, ut patet ex libris Macchabæorum.*

Politicus annus utrumq; luminare respiciens est. Hebræus.

Græcus.

Deinde Attici & Greci. *Nam licet ad Lunam principaliter suas anni descriptiones accommodaverint, & ex 12 mensibus Lunaribus annum efformaverint: animadvertentes tamen Solis revolutioni annum Lunarem non respondere, mensem integrum tertio nonnunquam anno, nonnunquam etiam secundo, juxta periodum Calippicam intercalarunt: quo & motui Solis, qui solus annum definit, annum accommodarent; & intra justos terminos æquinoctia & Solstitia cohiberent.*

Ter-

Tertio Judæi horum temporum, *qui circa tempora Constantini Magni, peculiare Calendarium opera Rabbi Hillel conformarunt; in quo motum Lunæ, cujus usus est in festis definiendis, satis præcise cum motu Solis contulerunt, ut non facile suis dimoveri sedibus æquinoctia & Solstitia possint.*

Iudæorum horum temporum

Quarto, Romano Calendario utentes non prorsus negligunt annum Lunarem, sed eundem, quoq; diligenter attendendum esse judicant, cum ut singulis mensibus sua tribuantur nomina, qualitatibus & operationibus accommodata, tum ut festa mobilia, inprimis Pascha fundamentum reliquorum exactius determinentur.

Et qui in Romano Imperio aliisque regnis adjacentibus observatur.

Quæ enim Lunatio proxima est cuiq; ingressui novo Solis in signa, eadem à mense, quo fit ingressus ille, nomen habet. Sic Ianuarij Lunatio dicenda est, quæ ingressui ⊙ in ♒ vicinissima est, Februarij, quæ ingressui ⊙ in ♓, Martij, quæ ingressui ⊙ in ♈, &c. Atq; hæc Martij Lunatio unica est, quæ festum Paschatis nobis Christianis definire debet, ita ut dies Solis, qui proxime sequitur Plenilunium Martij mensis, sit dies Paschatis. Nam & hæc Lunatio prima est juxta sacras literas, Exodi 12 & Hebræorum calculum; & Romanis veteribus prima fuit, quibus placuit à Martio in honorem Martis constituto, anni initium petere. Iudicium verò de denominatione Lunationis, semper sumendum est, ex plenilunio: Quod si ingressum proxime sequitur, refertur ad mensem quo ingressus fit: Si antecedit, pertinet ad mensem præcedentem. Quod si etiam duo plenilunia inter duos ingressus cadunt, prius nomen habet à mense quo ingressus fit, posterius mensi Embolimæo annumeratur. Est hæc ratio denominandi Lunationes non modo ex solidis fundamentis petita, correspondens operationibus naturalibus; sed & universalis, quæ tam in veteri quam in novo Calendariis eadem est & locum habet. Regulæ vero quæ ab aliis pro denominandis Lunationibus præscribuntur, quia nec effectibus in natura, nec distinctio Calendariis eodem modo respondent, merito rejiciuntur, nec, cum illarum absurda cuivis pateant, refutatione copiosiore indigent.

Ratio denominandi Lunationes in Calendariis.

Ratio denominandi Lunationes vulgata quare vitiosa.

Cæterum ut nullus annus initium certum κατὰ φύσιν *habet, siquidem quovis tempore in sese revolvitur: Ita ex hypothesi vel pro gentium arbitrio & voluntate, quovis vel loco vel tempore incipit & finitur. Astronomi enim, qui in Ephemeridibus, ut à me factum,* annum Tropicum *à Bruma incipiunt, & ibidem finiunt, ut docent numeri quantitatem anni Tropici veri seu apparentis exprimentes; solent vulgata consuetudine annum Tropicum tam medium quam verum à principio signorum Zodiaci, seu ingressu Solis in Arietem ordiri; quandoquidem hoc æquinoctij punctum maxime illustre est, circa quod Sol quasi de novo vires suas exerit, terram aperit, & cuncta nascentia vivificat.* Annum vero sydereum *Astronomi inchoant à prima stella quæ est in cornibus Arietis, siquidem ♈ ex Asterismis omnium primus esse statuitur.*

Annus nullum naturale principium habet: Sed tantum ex hypothesi.

Astronomi annum Tropicum ab æquinoctio verno ordiuntur.

Sidereū a 1 stella ♈.

Ægyptij etsi annum à meridie primi diei mensis Thoth auspicantur: tamen primus ille dies neque æquinoctio neque Solstitio certò affixus est, sed per omnes menses anni nostri vagatur; quandoquidem propter defectum quadrantis diei, cujus intercalatio omittitur, singulis quadrienniis unius diei intervallo in antecedentia fertur. Similiter de *Persarum anno antiquo* judicandum est, quem licet à die primo mensis primi Pharavardin, qui cum quarto Ægyptiorum mense Chœac exactè convenit, ut in fine primi capitis dictum, incæperint: tamen is similiter, ut Ægyptiorum per omnes nostri anni dies, nisi correctio facta fuisset intra annos Iulianos 1460 vagatus fuisset. Nam 1460 anni Iuliani constituunt 1461 Ægyptios. *Correctus vero & novus annus Persarum*, ab æquinoct. verno initium sumens introductus est, qui & Neuruz Elsuthani dicitur. quasi an-

Aegyptii ordiuntur a primo mense Thoth.

Similiter Persæ veteres.

Sed vagatur hoc principiū per omnes partes ãni.

Persæ horum temporum in anno Galalæo

ab æquinoctio verno annum auspicantur. Romani a Bruma.

si annus æquinoctialis Imperatorius, ut in præcedenti capite monuimus: Cujus nunc usus in amplifs. & potentissimo Persarum imperio retinetur.

Romani ex ordinatione Romuli, anni quidem initium primum, circa æquinoctium vernum à mense Martio habuerunt. Postea verò à Bruma seu Solstitio hyberno annum suum, ex constitutione Numæ & approbatione Iulij Cæsaris inchoarunt. Unde & Ovid. sic canit:

Bruma anni prima est, veterisq; novissima Solis,
Principium capiunt Phœbus & annus idem.

Ast cum Solstitium hybernum in novo Calendario 9 diebus, & in Calendario veteri 19 diebus, primum primi mensis seu Ianuarij diem antevertere videamus, non respondet hoc tempore annus Romanus suo à veteribus constituto principio.

Moscovitæ à Septembri anni Iuliani.

Moscovitæ & Rutteni a primo Septembris die anni Iuliani annum auspicantur: Nec in nominibus mensium & festis quidquam fere a Iuliana numeratione differunt.

Veneti annum suum ordiuntur à prima Martij die, forte quod eo tempore urbis fundamenta jacta sint: Sunt qui & à Nativitate Christi 25 Decembris annum auspicantur, ut à qua Epocha Christiana deducitur. Nos veró numerationem annorum primo Ianuarij die demum mutamus.

Syri ab Octobri

Syri vel Syrograci à primo Octobris die anni Iuliani, cui mensem primum Tisrin priorem applicant, atq; ita post æquinoctium autumnale, annum suum ordiuntur.

Coptitæ Aethiopesà 29 Augusti anni Iuliani.

Coptitæ, Æthiopes ut & Alexandrini, teste Forosempronense Episcopo in sua Paulina 4 Cal. Septemb. h. e. 29. Augusti anni veteris, atq; ita ante æquinoctium autumnale annum incipiunt.

Attici à Solstitio æstivo. Hebræi.

Attici à Solstitio æstivo, sive à novilunio ei propinquo, annum inchoant.

Hebræi duplex anni principium habent: Ecclesiasticum, quo à Novilunio æquinoctio verno proximo: Et civile, quo à Novilunio autumnali æquinoctio proximo annum incipiunt. In Politicis ergo rebus annus Iudæorum à mense Tisri: In Ecclesiasticis verô à mense Nisan deducitur.

Menses. Astronomici.

Menses, quibus annum *metimur, à metiendo vel mensurando Latinis dicti, Græcis verò μῆνες à μήνη Luna, quod menses juxta Lunæ cursum potissimum distribuantur, duplices sunt,* Astronomici & Politici. Astronomici, *qui & naturales dicuntur, ad motum duorum luminarium Solis & Lunæ expenduntur:* Suntq; vel Solares vel Lunares.

Solares.

Solares *sunt spacia temporum, quibus Sol 12 Zodiaci partem perlustrat. Quia verò motus Solis duplex est, alius medius, alius verus;* duplex quoq; mensis Solaris erit, Alius medius, alius verus.

Medij.

Medius seu æqualis, *norma omnium mensium Solarium, est spacium temporis, quo Sol medio suo motu duodecimam Zodiaci partem conficit: Estq; perpetuo dierum 30, Horar. 10, 29', 6'', 18''', 50''''.*

Veri.

Verus verò seu apparens *est spacium temporis, quo Sol vero suo motu unum Zodiaci signum peragrat. Cumq; hic motus inæqualis sit, inæquales quoq; menses constituet, longiores circa ἀπόγειον Solis in Cancro, ubi motus tardior est: Breviores circa περίγειον in ♑ ubi motus celerior est.*

Lunares. Periodici.

Lunares menses *qui ad motum Lunæ referuntur, triplices sunt;* Periodici, Synodici & Illuminationis

nationis. Periodicus *est intervallum temporis, quo Luna motu suo ad eundem Zodiaci locum, unde digressa est, revertitur quod fit juxta motum medium, Diebus 27, Horis 7, 43', 5'', ferè: Iuxta verum, hora una ad summum plus vel minus.* Synodicus *est intervallum ab una conjunctione ☽ & ☉ ad proxime sequentem. Est* Synodici, Echie vel Medius *autem mensis Synodicus medius; quo Luminaria mediis seu aequalibus motibus conveniunt, quique norma & mensura est omnium mensium Lunarium; dierum 29, Horar: 12, 44', 3'', 10''', 58'''', 10 v. Veris verò, qui veris motibus coniunguntur, à* Verus. *medio ad 14 interdum horas differt, quibus vel major vel minor est. Mensis tandem* illuminationis seu apparitionis *est intervallum à primo die conspectae Lunae post* Illuminationis *Synodum, ad ultimum diem usque evanescentis, quod vulgo judicant esse dierum 28: Hoc tamen non perpetuum est: Alias enim tardius, alias citius Luna conspicitur & evanescit, prout primo vel Septentrionalis vel Australis est; 2 vel velocior vel tardior motu; 3 in signis vel rectè vel obliquè ascendentibus & descendentibus.*

Menses denique Politici, Civiles, seu usuales sunt, *quibus suo quodam instituto quaevis gens annum distribuit. Est autem pro varietate gentium & populorum, diversa non tantum mensium ratio, sed & denominatio.* Menses Politici

Namque *Ægyptiorum menses* hi sunt: 1 Thoth. 2 Phaophi Ægyptii.
3 Athyr. 4 Chæac 5 Tybi 6 Mechir 7 Phamenoth
8 Pharmuthi 9 Pachon 10 Payni 11 Epephi 12 Mesori
omnes 30 dierum, quibus accedunt sub finem dies intercalares quinque.

Persarum sunt 1 Pharavvardin 2 Adarpahascht 3 Chardad Persarum.
4 Thir 5 Mardad 6 Scheheriz. 7 Mehar. 8 Aban
9 Adar 10 Di 11 Behemen 12 Asphandar seu Asphirer,
omnes similiter 30 dierum, quibus accedunt intercalares, quos vocant Musteraka; quinque in communi 6 in intercalari anno.

Romani ordinante Romulo urbis conditore & primo rege, initio quidem 10 tantummodo in anno menses habuerunt, sicut docet Ovid: hoc distichô: Romanorum In anno Romano initio tantū decem fuerunt menses.

Tempora digereret cùm conditor urbis, in anno
Constituit menses quinque bis esse suo:

Quibus 304 dies incluserunt, teste Macrobio cap: 12 lib: 1 Saturnal: Solino in lib: de mirabilibus mundi, Censorino c: 20 de die natali ex Iunio Gracchano, Fulvio, Varrone & Suetonio. Ex quibus *primus fuit Martius*, quem Romulus a Marte denominavit; vel 1 Martius. quod Romanam gentem voluerit esse Mavortiam & bellicosam. *Secundus* Aprilis dictus, vel ab aperiendo, quod tunc terrae pori aperiantur & fruges eliciantur, vel ab 2 Aprilis. 3 Majus. *ἀφρὸς spuma: unde Ἀφροδίτη Venus nomen habet, διὰ τὸ ἐν τῷ ἀφρῷ γένεσθαι.* 4 Iunius. 5 Quintilis. Venus namque major putabatur Æneae, unde Romanae gentis origo deducitur. 6 Sextilis.

Tertius Majus a majoribus, vel Majo id est, Iove appellatus. Anglicus lib: 5 de pro- 7 September. prietatibus rerum Madium vocat à madefactione pluviarum, quae ortu Plejadum & 8 October. hyadum eo tempore caussatur. IV *Iunius* à Iunioribus, vel Iunone uxore Iovis. V 9 November. *Quintilis, VI Sextilis, VII September, VIII October, IX November, X December*, quod ipsum 10 December. quoque testatur Ovidius his versibus:

Martis erat primus mensis, Venerisq; secundus,
Hæc generis princeps, ipsius ille pater.
Tertius à senibus, Iuvenum de nomine quartus,
Quæ sequitur numero turba notata fuit.

Menses Romani veteres, Pleni quatuor, Cavi sex.

Horum 10 mensium quatuor, majores pleni, cæteri sex Cavi appellati sunt, Pleni fuerunt, Martius, Majus, Quintilis & October 31 dierum: Cavi sex reliqui, Aprilis, Iunius, Sextilis, September, November & December 30 dierum. Ac testatur Aurelius Cassiodorus, durasse hoc Calendarium annos 38, quot Romulus regnavit. Qui anni, si nostram habent mensuram, ut verisimile est, elapsi interim sunt anni Romulei 45 & 200 fere dies Ioannes tamen Lucidus cap: 2 de vero die Passion: Dom: scribit durasse 24 tantum annos Romuleos, quibus 20 fere anni Iuliani respondent.

Sed Numa duos adhuc menses adjecit.

Sed Numa Pompilius secundus, Romanorum rex, videns antecessoris annum nimis concisum esse, dies adhuc 51 anno adjecit, quos assumptis aliis sex, ex sex illis mensibus cavis 30 dierum, in duos novos menses hoc modo digessit, ut primo mensi Ianuario 29, Februario 28 dies assignarit. Idem testatur Censorinus cap: 20 de die natali his verbis: Numa ad annum Romuli unum & quinquaginta dies adjecit, qui quia menses duos non implerent, sex illis cavis mensibus dies sunt singuli derracti, & ad eos additi, factiq; sunt dies 57: Et ex his duo menses *Ianuarius* undetriginta dierum, *Februarius* duodetriginta, atq; ita omnes menses pleni & impari dierum numero esse cæperunt, excepto Februario, qui solus cavus & ob hoc cæteris infaustior est habitus. De Numa similia scribunt Plin: 2 in lib: de viris illustribus, Cassiodorus & Macrob: lib 1 cap. 13 Saturn:

Ianuarium. Februarium.

Ianuarius unde dictus. Februarius unde.

Dicitur autem Ianuarius, vel à janua, quoniam per Ianuarium in annum, tanquam per januam in atrium, fit ingressus: Vel a Iano bicipite respiciente ac prospiciente transacti anni finem futuriq; principium. Februarius verò à februo id est sacrifico, quod tum Romani pro animabus suorum antecessorum Plutoni, qui & Februus dictus est, aliisq; diis infernalibus sacrificarint. quod & Ovid: 1 Metam: innuit:

At Numa nec Ianum, nec avitas præterit umbras
Mensibus antiquis addidit ille duos.

Facti ergo sunt ex hac constitutione omnes menses anni Numani, ipseq; adeo annus imparium dierum, in honorem imparis numeri, qui Pythagoricis sacer est, excepto unico Februario, qui parem dierum numerum habuit, ne si singuli aut pari aut impari numero decurrerent, consumationem parem facerent. atq; hinc talis mensium exorta est dispositio:

Ianuarius dierum	29.	Februarius	28.	Martius	31.
Aprilis	29	Majus	31.	Iunius	29.
Quintilis	31	Sextilis	29.	September	29.
October	31	November	29	December	29.

In qua licet Martio præpositi fuerint Ianuarius & Februarius, ut Martius non primus manserit, sed tertius factus sit, nihilominus tamen Quintilis, qui jam non quintus, sed

tus, sed septimus esset, nomen Quintilis retinuit, ut & reliqui menses ordine sequentes. Cæterum cum Numa animadverteret, hac quantitate anni, quæ Lunaris & ad Græcorum potissimum annum comparata est, non fieri reditum Solis ad eundem cœli locum, conveniens esse judicavit, annum hunc Lunarem, intercalatione mensis novi 22 vel 23 dierum, quem postea vel Februarium intercalarem, vel Mercedonium appellarunt Romani, & spacio biennii exacto alternatim semel intercalarunt, ad Solis cursum revocare & accommodare, ne Martius à principio veris dimoveretur, vel anni etiam ab urbe condita plures justo, quam fert vera anni quantitas numerarentur. Etsi vero hæc intercalandi ratio, annum Numanum, qui absq; ea mere Lunaris fuisset, Solis cursui ita restituit, ut æquinoctia & Solstitia iisdem mensibus fere affixa fuerint: tamen cum subsequentibus temporibus, aliquantulum excedens veram & naturalem anni quantitatem deprehenderetur, & Pontifices quibus negotium datum fuit corrigendi intercalationem, eam sæpius intermitterent, & vel ex odio vel gratia (quo quis magistratu citius abiret, diutiusve fungeretur, aut vectigalium aliarumq; publicarum rerum redemptor ex anni magnitudine in lucro damnove esset) multis modis depravarent: factum est, ut anno urbis conditæ 707, postquam annus Numanus sibi non prorsus similis, per 670 annos completos in usu fuisset, correctio per Iulium Cæsarem adhibita fuerit.

Numa intercalatione Mercedonii annum suum Lunarem ad Solis cursum revocare conatus est.

Annus Numanus intercalatione omissa vel à Pontificibus depravata corruptus est.

Iulius namq; Cæsar primus Romanorum Monarcha, postquam, à Mathematicis Alexandrinis edoctus, deprehendit anno Numano ad solidam anni Solaris complementionem adhuc 10 dies cu quadrante fere deesse, opera Sosigenis Mathematici post victũ Pompejum ex Ægypto Romã evocati, decẽ illos dies adjecit, & Ianuario, Sextili & Decembri binos dies, Aprili verò, Iunio, Septembri & Novembri singulos annumeravit: unde Ianuarius, Martius, Majus, Quintilis, Sextilis, October & December 31 dies, Reliqui vero menses excepto Februario, qui 28 retinuit, 30 dies nacti sunt: Quod vel his verbis comprobat Censorinus: Cæsar intercalario mense sublato, annum civilem ad Solis cursum formavit: Et ideo diebus 355 addidit 10, quos per 7 menses, qui undetricenos dies habebant, ita distribuit, ut Ianuario, & Sextili, & Decembri bini accederent, cæteris singuli, eosq; dies extremis partibus mensium apposuit, ne scilicet religiones sui cuiusq; mensis à loco summoverentur. Idem testatur Macrob: lib: Saturn: cap: 14. Primo ergo statim ordinationis Iulianæ anno non tantum Quintilis (qui, postea in honorem Iulii Cæsaris dictatoris Iulius appellatus est) dies 31, sed & eundem dierum numerum mensis Sextilis accepit, qui tandem in honorem Augusti, ex Senatus cõsulto atq; plebiscito, Sexto Pacubio tribuno plebem rogante, Augustus dictus est. Verba Senatusconsulti Macrob: citato loco hæc refert: Cum Imperator Cæsar Augustus mense Sextili, & primum Consulatum inierit, & triumphos tres in urbem intulerit, & ex Ianiculo legiones deductæ secutæq; sint ejus auspicia ac fidem, & Ægyptus hoc mense in potestatem populi Romani redacta, finisq; hoc mense bellis civilibus impositus sit, atq; ob has caussas, hic mensis huic imperio felicissimus judicatus fuerit: placuit Senatui, ut mensis Augustus appellaretur. In eandem sententiam de his duobus mensibus scribit Censorinus lib: de die natali capite 22.

Iulius Cæsar annum tandem Romanum auxilio Sosigenis emendavit.

Mensem intercalarem Mercedonium sustulit.

Quintilis Iulius tandem dictus est.

Sextilis unde Augustus appelletur.

Suetonius in Augusto cap: 31. Dio Cassius lib. 55.

Hinc menses civiles Romani, sicuti adhuc in usu habentur, hoc modo numerantur.
Ianuarius 31 dierum. Februarius 28 in anno communi, 29 in bissextili: Martius 31:
Aprilis 30: Majus 31: Iunius 30: Iulius 31: Augustus 31:
September 30: October 31: November 30: December 31:
Quod & versus memoriæ caussa facti indicant:

April ter denos, Iun, Septemberq; November,
Vno plus reliqui, viginti Februus octo,
At si bissextus fuerit, superadditur unus.

Menses in anno novo iidem sunt qui in veteri.

Etsi vero annus hic Iulianus, nostris temporibus à Gregorio 13 Pontifice emendatus esset, tamen ordo mensium & numerus dierum, idem est in correcto, qui in veteri anno; differuntq; in eo tantummodo, quod spacio quadringentorum annorũ, Iuliana numeratio tribus intercalationibus, seu tribus diebus Gregorianam superet, ut paulo ante dictum.

[illegible]

Mẽses distinguuntur in Calẽdas Nonas & Idus.
De Calendis.
De Nonis.
De Idibus.
Idus vel ab Itis Thuscorum vocabulo dicũtur.
Idus circa plenilunia incidunt.
Vel ab Iduo verbo [illegible] Thuscis dividere significat.
Calendæ primus Mensis cujusq; dies.
Nonæ vel quatuor sunt in Mense
Vel sex.
Idus sunt 8.
Calendarum numero retrogrado reliqui dies notantur.

Porro menses hi Romani ex ordinatione Romuli, in Calendas, Nonas & Idus distingui solent, ut refert Macrob: lib: 1 Saturn cap. 15. Calendæ quidem, primus cujusq; mensis dies dictus est, vel quod Luna radiis Solaribus tecta, non conspicua fuerit hominibus tempore Calendarum: unde & Calendas nonnulli à clam derivant; vel quod primis mensium diebus calata seu convocata fuerit plebs, ad audiendum Nonarum numerum. Nonæ vocantur dies mensium, quibus vel Luna nova primum apparuit, ut ita Nonæ sint quasi Novæ; vel novem adhuc ad Idus dies numerabantur.

Idus verò, è Thuscis vocabulo desumto, apud quos Itis vocabatur Iovis fiducia, dicuntur dies, qui nocturnis carent tenebris. Cum enim Iovem lucis autorem crediderint; unde & Lucetium Salij in carminibus canebant, & Cretenses Δία τὴν ἡμέραν vocabant, & Romani Diespitrem quasi diei patrem appellabant; hinc hunc diem Iduum, Itim vel Itum: hoc est Iovis fiduciam vocarunt, cujus lux cum Solis occasu non finitur, sed splendorem diei & noctis continuat, illustrante Luna, quod semper in plenilunio seu medio mense fieri solet. Huic sententiæ suffragatur quoq; Plutarchus, qui in Problem Rom: Idus derivari putat ἀπὸ τοῦ εἴδους, quod ea die plenam speciem Luna demonstret. Macrobio tamen magis arridet ea Etymologia, qua Idus ab iduando verbo derivantur. Iduare autem Hetruscis dividere est: unde & vidua, quasi idua, hoc est à viro divisa dicitur. Hinc Idus, dicuntur dies, qui mensem in duo æqualia ferme dividunt. Vt autem primus cujusq; mensis dies vocatur Calendæ: ita Nonæ in mensibus quatuor, Martio, Majo, Quintile seu Iulio, & Octobre, qui in prima constitutione anni Romulei pleni fuerunt, dies sunt à Calendis sexti seu in septimum illorum mensium diem incidunt. In reliquis verò mensibus omnibus sunt dies à Calendis quarti seu die quinto cujusq; mensis habentur. Et Idus in quolibet mense numerantur octo, Cadunt enim in diem à Nonis octavum. Reliqui dies omnes inverso ordine à Nonis & Idibus sui, Et à Calendis sequentis mensis numerati, eo dierum numero notantur, quo antecedunt Nonas, Idus & Calendas. Hinc 1 Ianuarij dicitur Calendarum Ianuarij.

2 *Ianuarij quartus Nonarum seu ante Nonas Ianuarij*
3 *Ian: tertius Nonarum seu ante Nonas Ian:*
4 *Ian: Pridie Nonarum*
5 *Ian: Nonarum Ianuarii*
6 *Ian: Octavus Iduum seu ante Idus*
7 *Ian: Septimus Iduum seu ante Idus*

12 Ian.

12 *Ian: Pridie Iduum seu ante Idus*
13 *Ian: Idus seu Iduum Ianuarij*
14 *Ian: Decimus nonus Calendarum seu ante Calendas Februarij*
31 *Ian: pridie Calendarum Februarij*
1 *Februarij Calendarum Februarij*

Quod & ex versibus hisce memoriæ caussa à veteribus traditis manifestum est

Prima dies mensis cujusq; est dicta Calendæ,
Sex Nonas Majus, October, Iulius & Mars:
Quatuor at reliqui. Dabit Idus quilibet octo.
Inde dies reliquos omnes dic esse Calendas,
Quas retro numerans dices à mense sequente.

Syrorum vel Syrochaldæorum menses ut ab Albategnio, Alfragano & hisce temporibus à populis istis usurpantur, cum mensibus anni Iuliani in numero dierum & intercalandi modo prorsus conveniunt, initium verò diversum habent. Primus enim Syrorum mensis decimo Romanorum Octobri, secundus undecimo Novembri, tertius duodecimo Decembri, quartus primo Ianuario, & sic consequenter reliqui Syrorum reliquis Romanorum quod ad quantitatem & numerum dierum prorsus correspondent.

Syrorum menses numero dierum mensibus anni Iuliani respondent. Primus tamen illorum mensis Octobri applicatur & dicitur Tisrin 1.

Hinc Syrorum mensis primus Tisrin prior 31 dies: 2 Tisrin posterior 30: 3 Canun prior 31: 4 Canun posterior 31: Quintus Sabat sive Asbat 28 in communi, 29 in bissextili anno dies habet: 6 Adar 31:
7 Nisan 30: 8 Iiar 31: 9 Haziran 30: 10 Tamuz 31:
11 Ab 31: 12 Elul 30 dies habet. Eadem quoq; est ratio *Syrogræcorum seu Gazensium* mensium, ut ut appellationes sint diversæ. Hyperberetæus enim qui Octobri accommodatur 31: Dius 30: *Appellæus* 31: *Audynæus* 31: Peritius 28 in communi, 29: in bissextili: Dystrus 31: Xanthicus 30: Artemisius 31: Dæsius 30: Panemus 31: Lous 31: Gorpiæus 30: dies continetur.

Syrogræcorum menses nominibus quidem at non numeratione differunt à Syrorum

Abissini & Coptitæ populi Affricæ interioris a 29 Augusti numerationis Iuliæ plurimum mensium suorum numerationem deducunt, singulisq; 30 dies tribuunt: Primum vero vocant Tuth: 2 Papa: 3 Hathur: 4 Chiak: 5 Tuba: 6 Amschir: 7 Pharmaharh: 8 Parmuda 9 Paschnes: 10 Peuna: 11 Epip: 12 Musre: quibus jungunt Epagomenos dies 5 in communi, 6 in bissextili anno. Videntur autem appellationes suas ab Ægyptiis mutuasse.

Abissinorum & menses Coptitarum.

Ab eodem 29 Augusti die & *Æthiopes* suos annos putant, docente Scaligero in lib de Em: Tem: & Canon: Isag: quorum nomina mensium hæc sunt. dicitur Mascaram

2 Tikmithi:	3 Hadar:	4 Tachschas:	5 Thir:
6 Iachatith:	7 Magabith:	8 Miazia:	9 Ginboth
10 Sene:	11 Hamle:	12 Nahase.	

Arabes & Turcæ anni numerationem ab Hegira Muhamedana deducunt, & facto initio à primo Mense, quem Muharram vocant, singulis alternatim 30 & 29 dies tribuunt. Primus ergo mensis 30:
2 Sephar 29: 3 Rabie prior 30: Rabie posterior 29:
Gumadi prior 30: 6 Gumadi posterior 29: 7 Regeb 30:

Arabum & Turcarum menses.

8 Sahaben 29: 9 Ramadhan 30: 10 Schevval 29: 11 Dhilkahde 30: 12 Dhilhaga vel Dhilhitsche 29 dies habet in communi 30, in intercalari anno.

Hebræorum & Iudæorum menses.

Hebrei & Iudæi his mensium nominibus utuntur. Primus, qui initium facit autumno, Tisri dicitur, à Thirosch, quod mustum significat: Hoc enim mense vindemia erat. Antiquitus Ethanim dicebatur: Estq; 30 dierum: 2 Marchesvvan, veteribus appellatus fuit Bul 29. 3 Cisleu 30: 4 Tebeth 29: 5 Schebeth 30: 6 Adar 29: 7 Nisan vel Abib 30: 8 Iiar vel Ziph 29: 9 Sivan 30: 10 Tamuz 29: 11 Ab 30: 12 Elul 29 dierum. Atq; hic numerus dierum, singulis mensibus in anno communi ordinario seu medio, qui 354 dies continet, attribuitur. Quando verò annus est communis plenus seu abundans, tum dies adhuc ad mensem secundum Marchesvvan adjicitur, fitq; annus 355 dierum. Sic quando annus est communis deficiens, tum ex tertio mense Cisleu dies tollitur: Estq; annus tantummodo 353 dierum. Annus Embolimæus Hebræorum annum communem 30 diebus superat, ac tum ante mensem ultimum inseritur Adar Embolimæus 30 dierum: ultimus vero mensis tum Veadar quasi Adar iteratus dicitur. Suntq; Embolimæi sicuti communes, vel Mediocres 384 dierum, vel abundantes 385, vel deficientes 383 dierum. Reperiuntur autem hoc tempore Iudæi, quod silentio nequaquam prætereundum esse duxi, qui menses plenos cavos, & cavos plenos faciunt, atq; ita Tisri 29, Marchesvvan 30 &c. tribuunt, cujusmodi Calendaria ex vicina Polonia à Iudæis ad nos perlata sunt: Cum vero diversæ numerationis nullas caussas reddere possint, & hæc forte κακοζηλία quadam, contra omnem antiquitatem, constituant, suis ista committimus autoribus.

Annus communis ordinarius. Annus communis deficiens. Annus Embolimæus. Veadar mensis. Anni Embolimæi triplices ut communes. Admonitio de Calendariis Iudæorum, quæ ex Polonia sparguntur.

Atticorum menses.

Attici seu Græci Atthenienses hæc nomina mensium habent: Primus est

ἑκατομβαιὼν 30:	2 μεταγειτνιὼν 29:	3 βοηδρομιὼν 30:
4 πυανεψιὼν 29:	5 μαιμακτηριὼν 30:	6 ποσειδεὼν 29:
7 γαμηλιὼν 30:	8 ἀνθεστηριὼν 29:	9 ἐλαφηβολιὼν 30
10 μουνυχιὼν 29:	11 θαργηλιὼν 30:	12 σκιῤῥοφοριὼν 29 dierum.

His sub finem, nonnunquam tertio, nonnunquam secundo anno, jungitur ἐμβόλιμος μὴν, *30 dierum; ut anni numeratio Solis motui aliquo modo correspondeat.*

Cap III.

De notis vulgaribus annorum in Iuliana & Gregoriana anni quantitate.

Notæ vulgares.

NOtæ vulgares annorum dicuntur termini illi generales, quibus anni pro quantitate definienda, & pro feriis ac festis mobilibus, item lunationibus facilius cognoscendis, determinari solent. *Etsi enim quantitas anni certa constituta est à Iulio Cæsare, opera Sosigenis Mathematici, anno ante natum Christum currente 46: tamen ut festis in Ecclesia usitatis ostendendis aptior esset, notæ quædam à Dionysio Exiguo Abbate Romano, anno Christi 532 partim inven-*

Iulianus annus à Dionysio Exiguo notis certis

inventa, partim correcta & confirmata sunt, ut aureus numerus, Cyclus Solaris, Litera Dominicalis &c. quibus ad annum adhibitis, omnis festorum lunationumque ratio illico manifestatur.

circumscriptus est ad Lunationes & festa ostendenda.

At satis nota illa omnibus temporibus festa mobilia Lunationesque accurate ostenderent, si & annus Iulianus eundem cum anno Solari medio, ad quem Politicus merito confirmatur, esset quantitatu, nempe 365 Dier: 5 Hor: 49 min: 16 sec. Et Lunationes ipsæ spatio 19 annorum Politicorum, quod aureus numerus seu Cyclus Decennovennalis innuit & requirit, in circulum exactè redirent. Cum verò quantitas anni à Iulio Cæsare constituta, sit justo maior, scilicet 365 Dier: 6 Hor excedens Solaris anni quantitatem mediam 10′, 44″ fere hora, ut spacio 134 annorum die uno, & 402 annis tribus diebus annum Solarem superet. Lunationes quoque spacio 19 annorum, Hora 1, 27 min: 33″, 20‴: Spacio vero annorum 304 fere, seu ut Clavio & Calendarii novatoribus placet, 312 cum dimidio fere, unico die, ob nimiam, quæ ipsis tribuitur, quantitatem anticipent: Factum est, ut non id, quod præstare ipsis conveniebat, non præstiterint, & annus ipse correctionem jam dudum, Mathematicis doctioribus Isacio Agyro ante annos 250 fere Roberto Linconiense Regiomontano, Stefflero, Pitato &c. uno ore attestantibus, & consilia conferentibus requisiverit. Correctus est ergo Anno Christi 1582 Romæ, autoritate Pontificis Romani Gregorij 13, ab Aloysio Lilio Hypsicbronæo aliisque peritis Mathematicis, in primis Christophoro Clavio Bambergense Germano, cuius commentis in huius descriptione me multum usum esse fateor, non tantum anni quantitate emendata, sed & ipsis notis vulgaribus annorum nonnihil immutatis.

Annus Iulianus non exacte convenit cum anno Astronomico medio.

Lunationes spacio 19 annorum in circulum non exacte redeunt.

Excessus anni Iuliani supra Astronomicum.

Defectus Lunationum in 19 annis, quo sedes suas egrediuntur.

Correctio anni à quibus instituta.

Cumque de anni quantitate in præcedenti capite sufficienter sit dictum, nunc considerandi nobis erunt termini, quibus indeterminandis annus usus maximus est. Inter eos primum locum sibi vendicat aureus numerus, qui nihil aliud est, quam pars cycli Paschalis decennovēnalis; seu numerus, qui certo quodam anno ab unitate incipit, postea singulis sequentibus annis, juxta naturalem numerorum ordinem, alius est, donec ad 19 usque sese extendens, qui numerus ultimus est, ad principium seu unitatem rursus redeat. *Dicitur autem Cyclus Decennovennalis, Græcis κύκλος ἐννεαδεκαετηρίδος, revolutio periodica annorum civilium 19, quâ veteres Astronomi Lunationes, h.e. novilunia & quadraturas, ad sua principia redire judicabant: unde non male Cyclus Lunaris passim appellatur.*

Aureus numerus quid.

Cyclus Decennovēnalis quid.

Hujus Cycli primus quidem inventor statuitur Meton Atheniensis Pausaniæ filius, Vir ut eum lib: 1 de emend: tempor: in anno Metonis describit Scaliger, non solum peritia motuum cælestium, sed & aquiliciis & librationibus aquarum nobilis: ut qui post Harpali Octaeterida, circa Olympiadem 86 exeuntem, eum invenit: unde & 19 annorum revolutio annus Metonicus dici solet. At non prorsus eundem fuisse Cyclo Paschali Enneadecaeterico, quo à concilij Niceni temporibus, jam ultra 1250 annos, in Ecclesia Christiana usi sumus, testatur quantitas diversa; quam necessario consequitur diversus Embolismorum situs. Meton enim, quod Scaliger refert, in cyclum unum 19 annorum, duodecim disposuit annos communes, quorum singuli 12 erant mensium, alternatim 30 & 29 dierum. Et septem annos Embolimæos, quorum singuli 13 erant mensium, sex 29, septem 30 dierum, cum additamento 4 integrorum dierum; adeo ut cyclus ipsius habuerit 6940 integros dies; quod Censorinus quoque confirmat, cap: 18 lib: de die natali, & ex adjuncta tabula videre est, in qua & dies & scrupula dierum decennovennalia singulis annis Metonicis apposuimus.

Cycli Decennovenalis primus autor Meton Atheniensis.

Cyclus Metonis non idem prorsus est cum Paschali.

Noster

Tabula Cycli Decennovënalis Metonici.

Cyclus Paschalis in 19 annis 6 horis minor est Metonico.

Eusebius.

Concilium Nicænum, confirmavit Cyclum Paschalem.

Noster verò Cyclus Enneadecaetericus, licet similiter 12 annos communes, 7 Embolimaos recipiat: tamen quadrante diei seu 6 horis minor est; siquidem 19 annis Iulianis prorsus accommodatur, qui habent 6935 dies, 18 horas. Accommodatus est autem annis Iulianis 19, à Patribus Ecclesiarum Orientalium, inter quos Eusebius Cæsariensis maxime celebratur. Illi enim Cyclum hunc primum in Ecclesiam introduxerũt, anno Christi 323, quem annum & primum Cycli fecerunt: Postea ab Augustissimo Imperatore Constantino Magno, & venerando Concilio Niceno, cui 318 Episcopi interfuisse scribuntur, approbatus & confirmatus est hoc processu & modo: ut primus Cycli annus primusq; mensis seu novilunium Paschale, á 23 Martij inciperet, & suis 29 diebus exactis desineret in 20 Aprilis: Hinc à 21 Aprilis secundus mensis, suis 30 diebus extenderetur, in 20 Maij. sicq; consequẽter alternatim 29 & 30 diebus menses reliqui constituerentur, donec completo anno communi 354 dierũ, primus secundi anni mensis in 12 Martij incideret, eiusq; 354 dies similiter in primo Martij finirentur. Quia vero annus secundus Embolismalis factus est, inseritur mensis 30 dierum, ut primum Novilunium tertij anni in 31 Martij necessariò inciderit. At ne quæ sequentium annorum principia, quiq; anni Embolismales essent ignoraretur, tabulam hanc Dyonisianam adjungere placuit, ex qua, quibus diebus anni Iuliani, singulorum annorum principia congruant, item qui anni Embolismales 384 dierum sint, & quomodo totus Cyclus suis diebus compleatur, quivis perspicere potest.

Qualis fuerit Cyclus Paschalis Concilii Nicæni, ostendit Tabula Dionysiana apposita è regione.

Lunationes annorum communium anticipant 11 diebus. Embolismaliũ annorum 19 diebus posteriores sunt.

Apparet autem ex hac tabula: Primum Lunationes annuas non congruere iisdem diebus in anno Civili; sed illas quæ sunt annorum communium, anticipare 11 diebus: Et quæ sunt Embolismalium, 19 diebus posteriores esse; propterea quod annus communis Lunaris 354 dierum, à communi civili 365 dierum, qui annus communis in hac numeratione potissimum attenditur undecim diebus deficiat; Embolismalis verò 384 dierum, eundem communem annum 19 diebus excedat. Secundo omnes Embolismales menses esse 30 dierum, excepto ultimo seu 18 Cycli anno, qui nonnunquam 29 dierum est. Tertio dies illos qui in bissextilibus annis intercalantur, in hac numeratione, propter excessum, quo Lunationes Astronomicæ, 29 Dies, 12. Horas superant, ut paulo post dicetur, ita quoq; inseri, ut excessus compensetur, & Lunationes annis civilibus aptè correspondeant. Quarto aggregatum dierum ex 19 annis, esse 6939, quibus horæ 18 adhuc annumerandæ sint quæ sequentes tres Cyclos, cum tot omnes dierum & horarum sint, singulos uno die augent. Si enim primus cyclus est 6939 dierum; secundus, tertius & quartus necessario 6940 dierum constituuntur; quandoquidem quater 18 horæ, 72 horas seu 3 dies complent.

Omnes ferè Embolis. M. 30 dierum sunt.

Dies bissext. ex excessum min. in Lunationib. absorbent.

18 horæ primi Cycli neglectæ, reliquos die augent.

Tabula anni magni Metonis

Anni Metonici.	Dies.	Scrupula diei decannovënaali.
1	354	4
2	738	8 Em.
3	1092	12
4	1446	16
5	1831	1 Em.
6	2185	5
7	256	9 Em.
8	292	13
9	3277	17
10	3662	2 Em.
11	4016	6
12	4370	10 Em.
13	4754	14
14	5109	18
15	5463	3
16	5847	7 Em.
17	6201	11
18	6585	15 Em.
19	6940	0

Vsus Cycli Decennovennalis.

Aureus numerus unde dictus.

Cumq; in hunc finem Cyclus decennovennalis repertus & constitutus fuerit; ut huius partes, dies Noviluniorum, ad quos in temporibus describendis præcipue respicimus, indicarent; quas & ideo aureum numerum appellarunt Veteres; vel quod Alexandrini rerum cælestium investigatores optimi, ad Romanos, tum temporis Ægypti & plerarumq; terrarum dominos, in tabella quadam argentea, eundem numerum aureis scriptum literis miserint: unde edocti sunt Romani Lunares aspectus ad

Tabula Cycli Paschalis Dionysiana.

An. Cyc.	Anni Christi.		Noviluniorum Paschalium die		Dies in singulis annis	Dies collecti.	
1	532	B	23	Martij	354	354	
2	533	C	12	Martij	384	738	Embol
3	534	C	31	Martij	354	1092	
4	535	C	20	Martij	355	1447	
5	536	B	9	Martij	384	1831	Embol
6	537	C	28	Martij	354	2185	
7	538	C	17	Martij	384	2569	Embol
8	539	C	5	Aprilis	355	2924	
9	540	B	25	Martij	354	3278	
10	541	C	14	Martij	384	3662	Embol
11	542	C	2	Aprilis	354	4016	
12	543	C	22	Martij	355	4371	
13	544	B	11	Martij	384	4755	Embol
14	545	C	30	Martij	354	5109	
15	546	C	19	Martij	354	5463	
16	547	C	8	Martij	385	5848	Embol
17	548	B	27	Martij	354	6202	
18	549	C	16	Martij	383 3/4	6585 3/4	Embol
19	550	C	4	Aprilis	354	6939 3/4	

ctus ad Solem invenire; vel quod tius beneficio, non aliter ac auro præstantissimo metallo omnia sunt venalia, omnium festorum mobilium, item conjunctionum & oppositionum Solis & Lunæ cognitionem sibi quis comparare possit: monstrandum nunc porrò erit, quomodo Novilunia beneficio aurei numeri reperiantur. Hæc enim doctrina, naturam aurei numeri nos plenius edocet, & simul quoq; qua ratione in Calendariis disponendi sint, monstrat. Astronomi ergo veteres postquam cognoverunt Novilunia spacio 19 annorum ad eosdem dies redire; totidē numeros, incipiendo ab unitate ad 19 usq; Calendario, continente mēses & dies singulos anni communis, suis diebus assignarunt; quibus quolibet 19 annorum spacio Novilunia contingebant; ita ut unitatem illis diebus apposuerint, in quibus currente aureo numero 1 Novilunia; & binarium illis diebus, quibus currente aureo numero 2 similiter Novilunia acciderunt: Et sic de cæteris pronunciandum est, pro ut Calendarium adjunctum, aureos numeros per totum Cyclum ostendit. Versa pagina.

Novilunia quomodo aurei numeri beneficio investigentur.

Hinc enim Lunationes alternatim sint 29 & 30 dierum, totusque annus Lunaris communis 354 dies habeat, fieri videmus: Primo quod Novilunia sequentis anni præveniant anni antecedentis Novilunia undecim diebus, quod & paulo ante monuimus. Veluti secundi anni Novilunia antecedunt primi 11 diebus; & tertii anni Novilunia antecedunt secundi similiter 11 diebus: Eademque ratio est in cæteris aureis numeris; quandoquidem admodum raro major proxime minorem 10 tantum diebus, & multo rarius 12 diebus antecedit, quod tamen interdum natura Cycli postulante contingit. Veluti 2 & 12 Februar. major aureus numerus 11, minorem 10: Item quarto & 14 Aprilis major 19 minorem 18: Item 5 & 15 April. major 8 minorem 7, & quibusdam sequentibus mensibus, ut Iunio & Octobri, numeri Cycli majores proxime minores

Novilunia in subsequentibus annis perpetuo anticipant diebus undecim.

Calendarium Ecclesiasticum, ostendens aureos numeros per totum cyclum decennovennalem, quo & Ecclesia primum à temporibus Concilij Nicæni, & postea ex constitutione Dionysij Exigui Abbatis Romani ad hæc nostra tempora usque usa est.

Di	Ianuar.	Februar.	Martius	Aprilis	Majus.	Iunius.	Iulius.	August.	Septem.	October	Novem.	Decemb	Di
1	A 3	d	d 3	g	b 11	e	g 19	c 8	f 16	A 16	d	f 13	1
2	b	e 11	e	A 11	c	f 19	A 8	d 16	g 5	b 5	e 13	g 2	2
3	c 11	f 19	f 11	b	d 19	g 8	b	e 5	A	c 13	f 2	A	3
4	d	g 8	g	c 19	e 8	A 16	c 16	f	b 13	d 2	g	b 10	4
5	e 19	A	A 19	d 8	f	b 5	d 5	g 13	c 2	e	A 10	c	5
6	f 8	b 16	b 5	e 16	g 16	c	e	A 2	d	f 10	b	d 18	6
7	g	c 5	c	f 5	A 5	d 13	f 13	b	e 10	g	c 18	e 7	7
8	A 16	d	d 16	g	b	e 2	g 2	c 10	f	A 18	d 7	f	8
9	b 5	e 13	e 5	A 13	c 13	f	A	d	g 18	b 7	e	g 15	9
10	c	f 2	f	b 2	d 2	g 10	b 10	e 18	A 7	c	f 15	A 4	10
11	d 13	g	g 13	c	e	A	c	f 7	b	d 15	g 4	b	11
12	e 2	A 10	A 2	d 10	f 10	b 18	d 18	g	c 15	e 4	A	c 12	12
13	f	b	b	e	g	c 7	e 7	A 15	d 4	f	b 12	d 1	13
14	g 10	c 18	c 10	f 18	A 18	d	f	b 4	e	g 12	c 1	e	14
15	A	d 7	d	g 7	b 7	e 15	g 15	c	f 12	A 1	d	f 9	15
16	b 18	e	e 18	A	c	f 4	A 4	d 12	g 1	b	e 9	g	16
17	c 7	f 15	f 7	b 15	d 15	g	b	e 1	A	c 9	f	A 17	17
18	d	g 4	g	c 4	e 4	A 12	c 12	f	b 9	d	g 17	b 6	18
19	e 15	A	A 15	d	f	b 1	d 1	g 9	c	e 17	A 6	c	19
20	f 4	b 12	b 4	e 12	g 12	c	e	A	d 17	f 6	b	d 14	20
21	g	c 1	c	f 1	A 1	d 9	f 9	b 17	e 6	g	c 14	e 3	21
22	A 12	d	d 12	g	b	e	g	c 6	f	A 14	d 3	f	22
23	b 1	e 9	e 1	A 9	c 9	f 17	A 17	d	g 14	b 3	e	g 11	23
24	c	f	f	b	d	g 6	b 6	e 14	A 3	c	f 11	A 19	24
25	d 9	g 17	g 9	c 17	e 17	A	c	f 3	b	d 11	g 19	b	25
26	e	A 6	A	d 6	f 6	b 14	d 14	g	c 11	e 19	A	c 8	26
27	f 17	b	b 17	e	g	c 3	e 3	A 11	d 19	f	b 8	d	27
28	g 6	e 14	c 6	f 14	A 14	d	f	b 19	e	g 8	c	e 16	28
29	A		d	g 3	b 3	e 11	g 11	c	f 8	A	d 16	f 5	29
30	b 14		e 14	A	c	f	A 19	d 8	g	b 16	e 5	g	30
31	c 3		f 3		d 11		b	e		c 5		A 13	31

natio-

norem,10 diebus antecedunt. Duodecim verò diebus numerus major 19 numerum minorem 18, inter 28 Augusti & 9 Septem: Inter 27 Sept: & 8 Octob: Inter 26 Octob: & 7 Novemb: Inter 25 Novemb: & 6 Decemb. prævenit. Secundo quod in Calendario, quilibet aureus numerus sequens constituatur per additionem octonarii ad antecedentem, abjectis tamen 19. si summa maior fuerit, quam 19: Et caussa est, quia 8 anni Solares, tribuendo cuilibet dies 365, Horas 6, comprehendunt 2922 dies, in quibus fiunt 99 fere Lunationes, & deest ultimæ tantummodo Lunationi dies 1, Horæ 12, 41/, 14//, 32///, 58////, quo minus cælo Octaeteris illa congruat, siquidem in cælo 99 Lunationes, dies 2923, Hor: 12, 41/, 14//, 32///, 58//// continent: cui tamen Octaeteridi Harpalus 2924 dies assignat. Lunationes ergo post 8 annos elapsos, non iisdem diebus incipiunt, quibus ante octo annos Novilunia fiebant, sed uno & dimidiato fere die tardius. Hinc post quemvis aureum numerum assignatur in Calendario aureus numerus, 8 unitatibus major, ut ostendat, octo annis exactis, Novilunia, non in eos dies, quibus antecedens aureus numerus, sed in illos, quibus sequens aureus numerus octonario auctus ascriptus est, incidere. Quia quoq; sequens proximè aureus numerus antecedentem Lunationem anticipat 12 integris Horis, ideoq; ut compensatio fiat, scribendus est alter aureus numerus sequens non proxime post illum, sed uno die vacuo relicto, alias ejus lunatio die integro anticiparet.

Aurei numeri additione octonarii propagantur.

Tertio quod antecedens quisq; numerus aureus exurgat adjectione undenarii ad sequentem, abjectis tamen 19, si major fuerit summa quam 19: Quia enim undecim anni Solares continent 4017 dies & 18 horas, in quibus perficiuntur Lunationes 136, deficiente adhuc 1 die, Horis 14, 8/, 47//, 53///, 31////, siquidem Lunationes 136 exigunt dies tantummodo 4016, horas 3, 51/, 12//, 6///, 29////: Ideo q; Novilunia exactis annis 11, non cadunt in eosdem, quibus ante annos 11 acciderunt, dies, sed uno die & dimidiato fere citius: quamobrem ante quemlibet aureum numerum ponitur in Calendario quoq; aureus numerus 11 unitatibus major, significans idipsum quod dictum, non incidere Novilunia in eosdem dies post 11 annos, quibus contigerunt, sed fieri prius, illis scilicet diebus, quibus antecedens aureus numerus à sequenti per additionem 11 formatus ascribitur.

Aurei numeri in antecedentia adjectione undenarii ostenduntur.

Vltimo tandem & hoc videmus, quod inter aureos numeros in Calendarium dispositos, hujusmodi sit connexio & ordo, ut sequens si minor sit antecedente, antecedentem sequatur proxime: In tertio verò demum loco, relicto uno die vacuo, si major sit: quod tamen quibusdam in locis Calendarii servari non potest, ubi etiam major proxime minorem interdum sequitur, Cyclo decennovennali id exigente. Caussa hujus rei ex antea dictis aliquomodo manifesta est: Quia enim, si sequens aureus numerus antecedentem proxime semper insequeretur, Lunationes sequentis numeri 12 diebus anticiparentur. rectè itaq; aureus numerus sequens non proxime post illum, sed uno die vacuo relicto scribitur ut fiat compensatio. Et placuit Fabricatoribus Cycli majorem potius à minore longius sejungere, & minorem majori proxime subdere.

Aurei numeri minores qui sequuntur maiores, proxime eos excipiunt. Majores plurimũ uno die vacuo relicto demum sequuntur.

Dispositis autem hoc modo 19 aureis numeris in Calendario, non fuit circa tempora Concilij Niceni difficile cognoscere tempus Novilunij cujuslibet mensis.

Novilunia per aureum numerum temporibus Concilii Nicæni facile innotuerunt.

Eo namq; die Novilunium medium iis temporibus dicebatur contingere, cui aureus numerus anni propositi præfixus erat: Atq; hinc Luna decimaquarta Paschalis, & ex hac Pascha, cum aliis festis mobilibus facile investigabatur.

Mensis Synodicus quantum temporis spacium contineat.

Annus communis Lunaris.

Annus Embolismalis.

At nunc nobis disquirendum est, an etiam hisce temporibus ad eum usum aureus numerus adhiberi possit. Hoc ut ex solidis fundamentis fiat, primum videatur, quantum temporis spatium in cælo contineant, & una Lunatio, & 12, & 13, & 235 seu totus Cyclus ἐννεαδεκαετηρὶς 19 annorum. Comprehendit autem Lunatio una, seu mensis Lunaris Synodicus medius, Dies 29, 31/, 50//, 7///, 56////, 35 V, 24 VI: seu Dies 29. Horas 12, 44/, 3//, 10///, 38 IV, 10 V, id quod ex elongationis ☽ à Sole motu Periodico colligitur, adhibitis ad eam rem tabulis Prutenicis: Et menses 12 seu annus communis Lunaris comprehendit 354 Dies, Horas 8, 48/, 38//, 7///, 32 IV. Menses 13 seu annus communis Embolismalis, 383 Dies, Horas 21, 32/, 41//, 18///, 16////. Integra tandem revolutio Cycli 19 annorum, seu 235 Lunationes complectuntur 6939 Dies, 16 Horas, 32/, 25//, 39///, 37////, 18 V. Deinde collatio instituatur Cycli huius cælestis ad Cyclum civilem, & convenientia vel discrepantia monstrabit quæsitum. Iam quia Cyclus civilis seu annorum 19 Iulianorum revolutio; constat diebus 6939, horis 18, atq; ita non prorsus convenit cum cælesti Cyclo 19 annorum Lunarium, sed differt ad horam 1, 27/, 33//, 20///, 22////, 44 V: Apparet nec Lunationes medias elapso uno Cyclo, eodem prorsus temporis momento redire, sed prevenire tanto temporis spatio, quantum monstrat differentia jam ostensa. Etsi ergo Novilunia, media elapsis 19 annis Iulianis contingunt iisdem mensium diebus, quibus ante annos 19 inciderunt: tamen non iisdem prorsus horis, sed una Hora, 27/, 33//, 20///, 22////, 44 V citius fiunt: Spacio vero 4 Cyclorum seu 76 annorum; citius eveniunt 5 Horis 50/, 13//, 21///, 30 IV, 56 V: Et spatio 16 Cyclorum seu annorum 304 Horis 23, 20/, 53//, 26///, 3////, 44 V: Hinc fit, ut si non tam Lunationes quam periodum integram ad 24 Horas attendamus, quod facit Clavius, tandem intra 312 annos cum dimidio Novilunia die integro, & spatio 625 annorum duobus integris diebus sedes pristinas ex Prutenicis fundamentis prævenerint: atq; adeo à Niceno Concilio ad nostram usq; ætatem ad 4 fere dies & nonnihil amplius, versus initia mensium processerint: sicut ex tabula adjuncta, quanta singulis Cyclis, & aliquot aliis temporibus fiat προήγησις seu præcessio videre licet.

Novilunia quantum præveniant cyclum Decennovennalem.

Tabula ostendens anticipationem lunationum.

Anni Cycli Enneadecaet:	Horæ & minuta quibus fit anticipatio H	/	//	///	Anni Cycli Enneadecaeterici Anni	Scrup.	Dies anticipati
19	1	27	33	20	312	30	1
38	2	55	6	41	625	0	2
57	4	22	40	1	937	30	3
76	5	50	13	22	1250	0	4
95	7	17	46	42	1562	30	5
114	8	45	20	2	1875	0	6
133	10	12	53	23	2187	30	7
152	11	40	26	43	2500	0	8
171	13	8	0	3	2812	30	9
190	14	35	33	24	3125	0	10
209	16	3	6	44	3437	30	11
228	17	30	40	4	3750	0	12
247	18	58	13	25	4062	30	13
266	20	25	46	45	4375	0	14
285	21	53	20	6	4687	30	15
304	23	20	53	26	5000	0	16
312½	24	0	0	0	5312	30	17

Sequi-

Calendarium Ecclesiasticum, in quo aurei numeri per totum cyclum decennovennalem ita dispositi sunt, ut ad hæc tempora novilunia media ostendere possint.

Di	Ianuar.	Februar	Martius	Aprilis.	Maius.	Iunius.	Iulius.	Augus.	Septem.	October	Novem.	Decemb	Di
1	a 19	d	d 15	g 8	b	e 5	g 5	c 13	f 2	a	d 10	f	1
2	b 8	c 16	e 8	a 16	c 16	f	a	d 2	g	b 10	e	g 18	2
3	c	f 5	f	b 5	d 5	g 13	b 13	e	a 10	c	f 18	a 7	3
4	d 16	g	g 16	c	e	a 2	c 2	f 10	b	d 18	g 7	b	4
5	e 5	a 13	a 5	d 13	f 13	b	d	g	c 18	e 7	a	c 15	5
6	f	b 2	b	e 2	g 2	c 10	e 10	a 18	d 7	f	b 15	d 4	6
7	g 13	c	c 13	f	a	d	f	b 7	e	g 15	c 4	e	7
8	a 2	d 10	d 2	g 10	b 10	e 18	g 18	c	f 15	a 4	d	f 12	8
9	b	e	e	a	c	f 7	a 7	d 15	g 4	b	e 12	g 1	9
10	c 19	f 18	f 10	b 18	d 18	g	b	e 4	a	c 12	f 1	a	10
11	d	g 7	g	c 7	e 7	a 15	c 15	f	b 12	d 1	g	b 9	11
12	e 18	a	a 18	d	f	b 4	d 4	g 12	c 1	e	a 9	c	12
13	f 7	b 15	b 7	e 15	g 15	c	e	a 1	d	f 9	b	d 17	13
14	g	c 4	c	f 4	a 4	d 12	f 12	b	e 9	g	c 17	e 6	14
15	a 15	d	d 15	g	b	e 1	g 1	c 9	f	a 17	d 6	f	15
16	b 4	e 12	e 4	a 12	c 12	f	a	d	g 17	b 6	e	g 14	16
17	c	f 1	f	b 1	d 1	g 9	b 9	e 17	a 6	c	f 14	a 3	17
18	d 12	g	g 12	c	e	a	c	f 6	b	d 14	g 3	b	18
19	e 1	a 9	a 1	d 9	f 9	b 17	d 17	g	c 14	e 3	a	c 11	19
20	f	b	b	e	g	c 6	e 6	a 14	d 3	f	b 11	d 19	20
21	g 9	c 17	c 9	f 17	a 17	d	f	b 3	e	g 11	c 19	e	21
22	a	d 6	d	g 6	b 6	e 14	g 14	c	f 11	a 19	d	f 8	22
23	b 17	e	e 17	a	c	f 3	a 3	d 11	g 19	b	e 8	g	23
24	c 6	f 14	f 6	b 14	d 14	g	b	e 19	a	c 8	f	a 16	24
25	d	g 3	g	c 3	e 3	a 11	c 11	f	b 8	d	g 16	b 5	25
26	e 14	a	a 14	d	f	b	d 19	g 8	c	e 16	a 5	c	26
27	f 3	b 11	b 3	e 11	g 11	c 19	e	a	d 16	f 5	b 13	d 13	27
28	g	c	c	f	a	d 8	f 8	b 16	e 5	g	c 2	e 2	28
29	a 11		d 11	g 19	b 19	e	g 16	c 5	f 13	a 13	d	f	29
30	b 19		e	a 8	c 8	f 16	a 5	d	g 2	b 2	e 10	g 10	30
31	c 8		f 19		d 16		b	e 13		c		a	31

Aureus numerus in Calendario Iuliano novilunia ostendere nequit.

Sed tantũ festa mobilia ostẽdit.

Sequitur ergo aureos numeros in Calendario Iuliano hoc tempore Novilunia ostendere non posse: sed ascendendum esse à loco aurei numeri, tribus diebus vacuis relictis, ad quintum usq; diem: prout Calendarium hisce temporibus accommodatum, quod jungere voluimus, aureos numeros monstrat.

Etsi vero aureus numerus presertim incorrectus ad Lunationes indicandas nunc non adhiberi debet; usus tamen ejus est in Calendario Iuliano, ut festa mobilia inde cognoscantur, quæ & ipse non accurate ostendere valet. Quam multum enim in celebratione Paschatis quod festum basis & fundamentum est omnium mobilium festorum, à constitutione & mandato DEI, quod habetur Exodi 12 cap. aberremus, experientia, quæ interdum una, interdum 4 vel etiam 5 hebdomadibus tardius, à nobis Pascha, quam par erat, celebrari ostendit, luculenter docet: Unde non immerito aureus numerus, cum id non prestet, ad quod primum excogitatus & inventus est plumbeus appellandus erit. In nova anni correctione Gregoriana Cyclus hic decennovennalis idem quidem mansit, qui est in anno Iuliano: Eadem enim ratio inventionis est aurei numeri in utroq; Calendario; At usus prorsus diversus est. Nam nec ad Novilunia, nec ad festa mobilia ostendenda adhibetur, sed per eum tantummodo Epactæ cognoscuntur, quarum beneficio & Novilunia & festa mobilia colliguntur, ut post dicemus.

Inreformato calendario per aureumnumerum cognoscuntur Epactæ.

Ratio inveniendi aureum numerum ad quẽvis annum post natum Christũ.

Cæterum ut aureum numerum ad quemlibet annum propositum tam in anno Iuliano quam novo invenias, hoc modo procedes: Sidantur anni post natum Christũ, primo iis adde unitatem; quandoquidem eo anno quo natus dicitur Salvator Christus aureus numerus fuit 1 Deinde aggregatum divide per 19, utpote numerum annorum totius Cycli: Et residuum quod dividi nequit, aureum numerum anni propositi ostendet. Quotiens vero integras hujus Cycli revolutiones à nativitate Christi exhibebit. Quod si tamen in residuo post divisionem nihil remaneat, numerus totius Cycli 19 assumendus erit.

Veluti si quærendus aureus numerus ad annum Christi 1595: Addo primum annis propositis unitatem: Post productum divido per 19, Et exhibet quotiens 84 revolutiones Cycli, cum residuo nullo: Unde numerus totius Cycli 19, aureus est numerus anni propositi in utroq; anno veteri & novo.

Ante natum Christum.

Si vero dantur anni ante natum Christum, illis primum deme 2 quandoquidem Epocha Christi figitur ad principium anni habentis Cyclum Lunarem 2: postea residuũ divide per 19, & id, quod post divisionem superfuerit, subtrahe à 19. & ostendet residuũ numerum aureum anni dati: Quod si nihil remanserit, 19 aureus numerus erit.

Veluti detur annus conditi mundi, qui est ante natum Christum 3950: Et quæratur, quis tum fuerit aureus numerus: Detraho primum 2 remanent 3948: postea hoc residuum divido per 19, & restant divisione paracta 15, quæ si subtraho à 19, relinquuntur 4 aureus numerus eo anno. Clavius lib: 3 Apologiæ novi Calendarij cap: 1 egregium tradit compendium, quo in articulis 4 digitorum sinistræ manus pollice omisso facile colligi possunt aurei numeri, ad quosvis annos à Christo nato datos, quod paucis subjungere volui. Docet autem assumendos esse in quolibet 4 digitorum quinq; articulos, excepto auriculari, in quo sufficiunt 4: Et à radice seu primo articulo Indicis initio facto, ibi collocandum esse annum, quo exeunte natus est Christus, aureo numero existente 1: In secundum articulum, primum annum nati Christi: Et secundum annum in tertio articulo: Tertium in quarto seu extremitate: quartum in quinto, qui est exterior proxime sub ungue. Hinc quintum in radice medii. & sequentes 4 ad 10 exclusive in reliquis articulis Medij: Decimus annus radici annularis tribuatur: Decimus quintus radici auricularis, donec 18 annus, qui aureum numerum habet 19 in extremitatem auricularis veniat: Inde 19 rursus radici Indicis, habens aureum numerum unitatem: Vicesimus, secundo articulo, 40 tertio 60 quarto,

Modus colligendi aureum numerum in digitis manuum.

60 quarto, 70 quinto tribuantur, qui quoq; tot numeros semper denotant, quot sunt articuli. Sic centesimus radici medii, habens aureum numerum 6: Ducentesimus radici annularis, habens aureum numerum 11: 300 radici auricularis, habens aureum numerum 16: 400 secundo articulo Indicis habens aureum numerum 2: 500 secundo articulo medij, habens aureum numerum 7: 600 secundo articulo annularis: 700 secundo articulo auricularis: 800 tertio articulo indicis attribuantur. donec 1800 quinto articulo annularis, habens aureum numerum 15 conveniat. Hinc 1900 rursus radici Indicis assignetur, 2000 radici medij, 2100 radici annularis, & sic porro reliqui, revertendo semper post articulum 19 ad radicem interiorem Indicis. Patet ergo ex hac distributione, á principio ad 100, quinquies revolvi Cyclum, & in sexto aliquousq; progrediente, nos deduci centenario numero ad radicem medij, ubi 6 aureus numerus constituitur. Inde rursus peractis annis 100, ducentesimus annus ad radicem annularis pertingit, ubi aureus numerus est 11: Et 300 ad radicem auricularis, ubi aureus numerus est 16 &c. Hinc si detur exempli gratia Annus Christi 1595: Et quaratur quis illi aureus numerus conveniat? Video primum 1500 cadere in extremitatem auricularis, ubi aureus numerus est 19. Postea à 95 abjicio quater 20, & quatuor illa 15 jungo, provenit aureus numerus 19. Regula enim hæc notanda est: Oblato quovis centenariis adhærente numero, ut facilius reiicias 19, rejice 20 quoties fieri potest, & pro singulis abjectionibus singulas unitates reposce, quas residuo aurei numeri ex centesimis relicto adde, ut aureum numerum propositi anni componas. *Simili modo detur annus Christi 622 quo cæpit Hegira Mahamedana: Et cadunt 600 in secundum articulum annularis, cui convenit aureus numerus 12: Abjiciantur deinde ex 22 semel 20: Et 1 junct. 2 2 & 12, ostendit numerum aureum tum fuisse 15.*

Secundum locum inter vulgares notas annorum habet Cyclus Solaris: qui est revolutio 28 annorum, quibus literæ Dominicalis mutatio in cyclum redit. *Dicitur Solaris, non quod Solis motum ostendat; sed quod eius beneficio literam Dominicalem cognoscamus, per quam diem Dominicum, quo Sol dominatur, scimus. Vt ergo prior Cyclus Lunaris dictus est ab officio, quod in Lunationibus notandis obtinet: Ita hic Solaris appellatur, quod omnem varietatem literæ Dominicalis & Solaris, quæ ex bissextu oritur, comprehendat atq; ita ἁπαξαπλῶς τῆς ἑβδομαδικῆς ἡμέρας monstret. Procreatur autem hic Cyclus 28 annorum ex multiplicatione 7 per 4: Cum enim 7 sint literæ hebdomadicæ, A, B, C, D, E, F, G, propter 7 dies septimanæ, & quartus quisq; annus sit bissextilis diem intercalans, qui ordinem 7 literarum interrumpit: Sequitur diem Dominicum non semper proximè præcedente litera notari, sed fieri annis bissextilibus, quibus conveniunt duæ literæ Dominicales, saltum quendam, qui ut facilius cognoscatur, hoc Cycli numero 28, qui septenario quater multiplicato existit, ostendi solet.*

Cyclus Solaris

unde dicitur

Cyclus Solaris unde procreetur.

Ratio colligendi ad propositum quemlibet annum, tam in Novo, quam veteri Calendario, numerum Cycli talis est. Si dentur anni post natum Christum, Primo illis adjiciantur 9, quandoquidem anno, sub cuius finem Salvator noster natus fuit, competit Cyclus Solaris 9. Postea summa collecta dividatur per 28, ut pote numerum annorum totius Cycli. Quotiens enim huius Cycli integras revolutiones à nato Christo, quas tamen non curamus: Residuum verò, ad quod in primis respiciendum, ipsum numerum Cycli Solaris ad propositum tempus ostendet. Quod si nihil remanserit, totus Cyclus usurpandus erit. *Velutisi quæratur Cyclus Solaris ad annum Christi*

Modus inveniendi Cyclum Solarem in annis post Epocham Christianam.

1595. Addo primum huic numero 9: Post productum divido per 28, emergunt in quotiente 57, quæ ostendunt quoties à nato Christo Cyclus reiteratus sit, & manent in residuo 8, quæ Cyclum Solarem indicant. Si verò dentur anni ante natum Christum, tum illis primum addantur 18: Postea aggregati fiat divisio per 28. Residuum tandem à toto Cyclo 28 auferatur, & restat Cyclus Solaris. *Veluti datur annus ante natum Christum 590, quo ipso in captivitatem Babylonicam abducta sunt reliquia populi Iudaici, tenuioribus tantum relictis ne deserti manerent agri, exusto etiam templo Salomonico; si scire cupio, quis fuerit Cyclus Solaris, addo 18: Aggregatum 608 divido per 28: Residuum 20 aufero à 28, restant 8 Cyclus Solis.* Clavius lib: 3 cap: 3 Apologiæ hoc quoq; compendium tradit pro inquisitione Cycli Solaris in annis post Christum datis. Vult a datis annis minoribus 100, rejicienda esse 28 mente, quoties fieri potest, & ut id facilius fiat, rejicienda esse 30; Et pro singulis abjectionibus reposcendas esse binas unitates, quæ ultra 28 abjectæ sunt, tandemq; residuo jungenda esse 9, quæ in extremo pollice collocantur: Ita enim prodibit aureus numerus. *Veluti detur annus 70 nati Christi, quo Hierosolyma capta & funditus eversa est à Romanis. Et abjectis bis 30 relinquuntur 10, quibus jungo bis 2 seu 4, Postea & 9, quæ in extremo pollice resident, & conficitur Cyclus Solaris 23.* Quod si anni plures 100 dentur, ponatur in extremo pollice annus, sub cuius finem natus est Christus: Postea in medio pollicis articulo ponatur annus 100: In radice 200: In radice indicis 300: In radice medii digiti 400: In radice annularis 500: In radice auricularis 600: Et redeundo ad extremum pollicem, ibi 700 rursus collocetur: In medio articulo 800, & deinceps, revertendo semper post radicem digiti auricularis ad extremitatem pollicis. Deinde quia annus sub cujus finem natus est Christus habuit Cyclum Solarem 9, collocetur hic numerus 9 in extremo pollice: In medium vero articulum pollicis 25, propterea quod Cyclus Solaris in 100 annis contineatur 3 cū residuo 16, quæ 16 si junguntur 9, fiunt 25: In radicem pollicis ponantur 13; quandoquidem 16 juncta 25 detractis 28 relinquunt 13. Eadem ratione in radicem Indicis 1: In radicem medii 17: In radicem annularis 5: In radicem auricularis 21 collocentur. Neq; alia collocatione opus est, cum iidem numeri eodem ordine prorsus redeant. Nam si ad 21, quæ in radice auricularis posuimus, addantur 16, fiunt detractis 28 rursus 9, quæ congruunt extremo pollici. Quod si etiam alicui difficile videatur, disponere in 7 propositos articulos Cyclum Solarem per adjectionem 16, & abjectionem 28, fiat illa per additionem 4 in alternis articulis, sic ut ad 9 in extremo pollice addantur 4, pro radice pollicis, emergunt 13: Et rursus ad 13, 4, pro radice medii, fiunt 17: Et iterum 4 pro radice auricularis, fiunt 21: Rursus 4 pro medio pollicis, fiunt 25: Et adjectis 4 pro radice indicis, exurgit abjectis 28 unitas: Cui ad extremum 4 accedunt, conficiuntur 5 pro radice annularis: Et caussa est, quia in 200 annis continentur Cycli 7, cum residuo 4. Hinc si ad annum aliquem centesimum quærendus est Cycli numerus, statuetur is ipse esse, in quem numeratione juxta præcedentia facta incidit annus. Adhærentibus verò aliis annis, tot semper unitatibus augendus est Cyclus, quot ultra centesimum anni dantur, rejectis tamen toties 28, quoties rejici possunt. Facile autem ex quolibet numero rejiciuntur 28, si 30 primum abjiciantur, & pro singulis abjectionibus binæ unitates resumantur, ut antea monuimus. *Veluti datur annus 1595 cujus quæritur Cyclus Solaris: Primum 1500 anni cadunt in medium pollicis, cuius numerus est 25. Deinde si abjiciuntur ter 30 ex 95, & bis tria seu 6 adduntur 5, quæ 95 adhærent, emergunt 11: Has*

In annis antecedentibus Epocham Christi.

Modus inveniendi Cyclum Solarem in digitis manuum.

21 juncta 25 abjectis 28, relinquunt 8 Cyclum Solis. Simili modo detur annus Christi 2183. cadit 2100 in extremum pollicis, cuius Cyclus est 9: Deinde abjectis bis 30 ex 83, restant 23, quibus si jungo 4 & 9, fiunt abjectis 28 in Cyclo Solari 8.

Litera Dominicalis.

Tertium locum inter notas vulgares annorum, occupat litera Dominicalis, *quæ una est ex his septem, A B C D E F G, ac diem Dominicum seu Solis per totum annum ostendit. Quia enim sæpe fit, ut proposito die aliquo in anno, gestiat animus scire in quam ipse feriam hebdomadis incidat, tradi hæc solet de litera Dominicali doctrina, ut hac cognita cuiusvis diei feria facile innotescat. Est autem in anno communi unica tantum litera Dominicalis: At in bissextili duæ sunt, quarum prior à principio anni ad 24 Februarij, altera à dicto termino ad finem eiusq; anni usurpatur.*

usus literæ dominicalis.

Tabella ostendens quomodo numeri Cycli Solaris cum literis Dominicalibus in annis Iulianis congruant.

Numeri Cycli Solaris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Literæ Dominicales	G	E	D	C	B	G	F	E	D	B	A	G	F	D
	F				A				C				E	
Numeri Cycli Solaris	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Literæ Dominicales	C	B	A	F	E	D	C	A	G	F	E	C	B	A
			G				B				D			

Inquisitio literæ Dominicalis in anno Iuliano fit ex adjuncta tabula.

Etsi vero in Calendario veteri præsente hac tabella, facile est ex cyclo Solari literam Dominicalem colligere, sive anni dentur post, sive etiam ante natum Christum: Cum numero enim Cycli Solaris tabella tantummodo consulitur, & adscripta litera Dominicalis reperitur. Veluti Anno 1595 Cyclus Solaris est 8: Litera ergo Dominicalis E: Tamen quomodo & sine tabella in solis digitis manuum inquisitio fiat, hic ex Clavii cap: 4 lib: 3 Apologiæ docebimus.

Potest etiam fieri in digitis sinistræ manus.

In radicibus nempe interioribus 4 digitorum sinistræ manus, omisso pollice, collocentur hæ quinq; literæ, C, D, E, F, G, exceptis primis duabus A & B hoc modo: In radice digiti auricularis ponatur C: In radice Annularis D: In radice medii E: Et in radice indicis duæ reliquæ F G, propter annos bissextiles, qui omnes cadunt in articulos indicis Et dato Cyclo Solari ex præcedentibus, tribuatur primus annus cycli interiori radici Indicis, secundus radici medii, tertius radici annularis, quartus radici auricularis, quintus secundo articulo interiori Indicis. sextus secundo articulo medii, & sic deinceps in transversum omnibus articulis non neglectis etiam extremitatibus quatuor digitorum, novi semper numeri tribuantur, donec numerus 28 cadat in radicem exteriorem digiti auricularis: Et erunt anni omnes in indicem cadentes bissextiles Reliqui verò omnes communes. Tandem in digito, in quem Cyclus Solaris inciderit, fiat numeratio juxta naturalem literarum Dominicalium seriem, initio de-

ducto ab ea litera, quæ supra radici propositi digiti ascripta est percurrendo non tantum articulos seu nodos, Verum etiam internodia, in tribus excepto indice digitis, & tribuendo singulis tam internodiis quam nodis, singulas literas, facto reditu post ultimam literam G, ad A, donec ad ariculum propositi Cycli Solaris perveniatur. Litera namq; in eum articulum incidens, Dominicalis erit eo anno.

Cumq; in Indice negligantur internodia, singulis articulis Indicis tribuuntur binæ literæ propter bissextiles, qui duas requirunt literas Dominicales, quarum posterior Dominicum diem indicat a principio anni ad 24 Februarii, prior a 24 Feb: ad finem usq; anni. *Veluti datur annus 1595, cujus literam Dominicalem in Iuliano anno quæro, ex noto Cyclo Solari 8: Cadit is in 2 articulum auricularis, in cujus radice ponitur C: Quod si ergo à litera C incipio, & internodium simul numero, deducor in 2 articulo ad E literam Dominicalem. Eodem modo in anno Christi 622, qui habet Cyclum Solarem 15, literam Dominicalem quæro: Cadit autem numerus 15 in extremitatem seu quartum articulum annularis. Si ergo à radice annularis, cui tribuitur litera D, sursum numero, perducor ad C literam Dominicalem.*

Inquisitio literæ Dominicalis in anno novo Gregoriano

In anno novo hæc inquisitionis ratio est. Primum inquiritur litera Dominicalis, perinde ac si nondum correctus esset annus. Deinde attenditur, quot diebus Calendarium novum antecedat vel sequatur calendarium Iulianum: qua de re in præcedente capite actum est. Ex numero enim dierum, qui differentiam duorum Calendariorum ostendit, rejecto toties septenario numero dierum unius hebdomadæ quoties abjici potest, unitates residuæ monstrant, quot literæ à litera inventa exclusive, secundum ordinem quidem Alphabeti, in annis, quibus antecedit ut nunc Calenlendarium Gregorianum ipsum Iulianum, contra verò ordinem in annis, quibus sequitur ut olim factum, numerandæ sint: ita tamen, ut tam in annis bissextilibus quam in centesimis non bissextilibus, in quibus scilicet dies intercalaris omittitur, numeratio literarum fiat a posteriori litera inventa. Vltima enim litera hujus numerationis Dominicalis erit, si annus est communis, etiam in centesimis non bissextilibus. In bissextili verò anno, proxime antecedens litera etiam jungenda est, cum bissextiles anni duas literas Dominicales requirant. *Veluti datur annus 1595, cujus litera Dominicalis quærenda est in anno Gregoriano, ex cyclo Solari 8: Primum ergo ea reperitur, ut est in anno Iuliano E. At quia hoc anno Calendarium Gregorianum antecedit Iulianum 10 diebus, & subtractis 7 á 10 restant 3: Sequitur ab E secundum naturalem ordinem literarum, reditu tamen facto ab ultima G in primam A, tres literas esse numerandas F G A, & ultimam A esse dominicalem propositi anni. Sic detur annus Christi 284, qui Cyclum Solarem habet 9, Et literas Dominicales in veteri anno D & C. Quia vero eo anno antecedit Gregoriana numeratio Iulianam 14 diebus, & bis 7 à 14 sublatis nihil relinquitur, sequitur nullam quoq; in veteri & novo anno esse literarum differentiam, sed D & C literas esse Dominicales in utroq; Calendario. Eodem modo detur annus ante natum Christum 3950 qui est conditi mundi, cuius Cyclus Solaris est 8, Et litera Dominicalis in veteri Calendario E: Illo anno quia Gregoriana numeratio sequuta est Iulianam 32 diebus & quater 7 seu 28 ablatis relinquuntur 4. Sequitur ab E etiam retro numerandum esse per 4: literas D C B A & quartam A esse Dominicalem.*

Inquisitio literæ Dominicalis, in novo Ca-

Quod si quis rationem hanc ad errorem nimis proclivem esse judicet, & potius tabulam quandam exigat, ex qua literam Dominicalem per cyclum Solarem nullo negotio, ut in anno veteri factum peti-

petere posit; illi hoc sciendum est; In Calendario novo non unicam, ut in veteri, sufficere tabulam: quandoquidem omissio dierum intercalarium in quibusdam annis centenariis, interrumpit seriem Cycli, ne iidem numeris eædem literæ Dominicales congruant: sed esse ad singulos ferè novos centenarios annos peculiares tabulas conficiendas, ex quibus per Cyclum Solarem literæ Dominicales investigentur. Quarum tabularum compositio, ut quam commodissime fiat, hoc in primis attendendum venit; cyclum Solarem antiquum ad eam rem nobis inservire, si singulis bissextilibus annis, quorum 7 sunt in toto cyclo, aliquis ex 7 numeris, initio facto à quinario adjiciatur: ita tamen, ut numeri non naturali ordine sed adjectione binarij, & abjectione ab aggregato septenarij, si ultra 7 numerus excrescat, continuentur: propterea quod intra ducentos annos duarum literarum mutatio fiat, intra quingentos 4, ut ex tabula adjuncta patet:

lendario plures tabulas requirit.

Tabularum compositio quomodo fiat.

Cyclus Solaris sive literarum Dominicalium antiquus 28 annorum perpetuus factus, ut omnibus temporibus accommodari possit.

V				VII				II				IIII				VI				I			
G / F	E	D	C	B / A	G	F	E	D / C	B	A	G	F / E	D	C	B	A / G	F	E	D	C / B	A	G	F

III			
E / D	C	B	A

Huic vero primæ tabulæ, & hæc altera adjungenda est, quæ directorium gerat, & monstret quomodo cyclus æquandus, & ad diversa tempora diversimode usurpandus sit.

Tabula æquationis Cycli Solaris antiqui

	Anni Domini			Anni Domini			Anni Domini
III	0 B	2800 B	V	1200 B	4000 B	VII	2400 B
IV	100	2900	VI	1300	4100	I	2500
V	200	3000	VII	1400	4200	II	2600
VI	300	3100	I	1500	4300	III	2700
VI	400 B	3200 B	I	1600 B	4400 B	III	2800 B
VII	500	3300	II	1700	4500		
I	600	3400	III	1800	4600		
II	700	3500	IV	1900	4700		
II	800 B	3600 B	IV	2000 B	4800 B		
III	900	3700	V	2100	4900		
IV	1000	3800	VI	2200	5000		
V	1100	3900	VII	2300	5100		

usus

Vsus tabularum & inquisitio literæ Dominicalis beneficio tabulæ adjunctæ.

Vsus harum tabularum hic est. Cognito ad quemvis propositum annum Christi cyclo Solari, primum tabula æquationis cycli, cum annis centenariis quos habet propositus annus, consulatur, & literæ numerales iisdem ascriptæ notentur. Deinde cum literis illis numeralibus in cycli Solaris tabulam ingressus fiat, & a similibus literis initio facto cellulæ totidem ordine sequentes, redeundo si opus est post ultimam ad primam numerentur, quot Cyclus Solaris dati anni unitates habuerit. Postrema enim literam Dominicalem propositi anni monstrabit. *Veluti datur annus Christi 1595: cuius Cyclus Solaris est 8: Et apparet ex tabula æquationis cycli, si ea cũ annis 1500 consulatur, eidẽ respondere I, qua in primam tabulam missa & à literis C B initio numerationis Cycli facto, deducor tandem numero 8 ad A literam Dominicalem.* Nec est difficile ex hac generali doctrina multas conficere tabulas, quæ quibuscunq; propositis centenariis annis conveniant.

Modus efficiendi tabulas particulares literæ Dominicalis ex generali.

Conficiatur enim exempli gratia tabula particularis hæc prima, inserviens annis 200, à 1500 post natum Christum inclusive usq; ad annum 1700 exclusive: Et apparet ex tabulis generalibus cum hisce annis inserviat unitas, à literis C B unitati adscriptis incipiendam esse tabulam & continuandam per totum Cyclum. Similiter si alia particularis tabula fabricanda sit, quæ competat annis 100 à 1700 Christi ad 1800, apparet cum anno 1700 respondeat II à literis D C inchoandam esse tabulam, ut adjunctæ duæ ostendunt.

Tabula prima particularis, ostendens literarum dominicalium cum numeris Cycli Solaris congruentiam ab anno Christi 1500 inclusive, usq; ad annum 1700 exclusive.

Numeri Cycli Solaris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Literæ Dominicales	C B	A	G	F	E D	C	B	A	G F	E	D	C	B A	G	F	E
Numeri Cycli Solaris	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
Literæ Dominicales	C D	B	A	G	F E	D	C	B	A G	F	E	D				

Tabula II particularis numeri Cycli Solaris & literarũ Dominicalium ab anno Christi 1700 inclusive, usq; ad 1800 exclusive.

Numeri Cycli Solaris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Literæ Dominicales	D C	B	A	G	F E	D	C	B	A G	F	E	D	C B	A	G	F
Numeri Cycli Solaris	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
Literæ Dominicales	E D	C	B	A	G F	E	D	C	B A	G	F	E				

Quartum

Quartum locum tenet Indictio Romana seu Cyclus Indictionalis: *De cuius origine prima, tempore nempe & caussis institutionis, reperiuntur diversæ sententiæ apud autores.*

De indictione Romana.

Scaliger lib: 5 de Emend: temp: Indictionem Græcis dictam putat ἐπινέμησιν, quasi distributionem, attributionem, & editionem, ab editione ludorum Panegyricorum, & spectaculorum quinquennalium, decennalium, vel vicennalium. Scribit enim idem sentiente Christmanno in connex: annorum, Constantinum Imperatorem Encæniis, Anno Christi 308, die 24 Sept: seu 8 Cal: Octob: peractis, quadriennio post, anno nempe Christi 312 quinquennalia dedisse à quorum prima Panegyri Constantino & Licinio utroq; secundum Consulibus, incipiunt Indictiones Constantinianæ; quod tempus, uno tamen anno tardius, quoq; notat Onuphrius Panvinius fast: lib: 3 quanquam aliam caussam alleget. Censet enim ob victoriam præclaram, quam Constantinus Imperator contra M. Aurelium Maxentium crudelissimum tyrannum dicto tempore obtinuit, ac pacem Ecclesiæ Christianæ restituit, in perpetuam rei memoriam, à paulo post subsequente Synodo Nicæna constitutas esse Indictiones: At sua hac caussa procul dubio ad opinionem Cedreni respicit, qui in historia Ecclesiastica statuit Indictiones denominatas esse, vocabulo, à Græca origine desumto, & victoriâ Actiacæ temporis denotante, ut sit Indictio quasi ἐν δ᾽ ἀκτίῳ νίκη. Periodus quoq; annorum 15 ideo singulis Indictionibus tribuitur; quod anno decimo quinto à quinquennalibus Constantinianis peracto, anno scilicet Christi 328, quo Vicennalia suorum Encæniorum dedit Constantinus dimissum sit sacrosanctum Concilium Nicænum, ut hac ratione certo constaret de tempore & actis Concilij Niceni, sicut notat Christmannus ad annum Christi 312. Hinc si ab annis Christi datis auferantur anni 312, residuum per 15 dividatur, remanet numerus Indictionis initium habens à 24 Sept: anni præcedentis. Veluti datur annus Christi 1595, & subtractis 312, residuum 1283 dividatur per 15, restant 8, quæ ostendunt Indictionem dati anni. *Aliter vero Beda de natura rer: cap: 48. Ioan: Lucid: c. 7: opusculi de vero die passionis Dom: Matthæus Beroal: cap: 4 lib: 4 Chron. & pleriq; Computistarum veterum & recentiorum de Indictionibus judicant. Ne enim dicamus, quosdam referre, Indictiones antiquas Romanor: industria repertas & collocatas fuisse in Septembrem, commodioris distinctionis temporum caussa; ad cavendum nempe errorem, qui in tempora irrepere potuerit, dum aliquis Imperatorum medio anni tempore vel vita vel regno decederet, & eundem annum unus historicus Imperatori decedenti, alter successori ascriberet, eo quod & hic partem æque ac alter habuerit in regno: Videntur omnino Indictiones census seu tributorum caussa esse institutæ à Romanis, quod nimirum indici & imperari soleant tributa, ut certo tempore pendantur, vel solvantur: Et confirmat hanc sententiam Germanica hujus notæ appellatio, qua dicitur* Der Römer Zinszahl.

Indictio Græcis ἐπινέμησις dicitur.

Indictio 15 annorum continet periodum.

Modus inquirendi indictionem.

Indictiones quare inventæ.

Est ergo juxta modo nominatorum autorum placita Indictio πεντεκαιδεκαετηρὶς seu spacium temporis 15 annorum, quod olim annum quo Romanis tributa ferri solebant monstravit, & simul etiam indicavit, quotus esset annus post tributorum solutionem. *Censent autem pleriq; Octavium Augustum, incipiente anno primo Olympiadis 194 seu anno ante Nativitatem Christi tertio, Indictiones 15 annorum instituisse; ut qui in remotioribus locis degerent, exacta quinquennio tributum solverent, & in fine primi quinquennij aurum afferrent ad dominationis typum, in fine secundi argentum ad stipendia militum, & in fine tertij æs & ferrum ad armorum reparationem.* Neve hæc constitutio ex hominum

Indictio quid.

memoria

memoria facile elaberetur, præcepit Iustinianus Imperator edicto, ut anni Indictionum actis publicis insererentur; quemadmodum in novellis constitutionibus authentica 47 videre licet: Cujus mandato non tantum Tabelliones & publici Notarij, verum etiam Ecclesiastici Calendarij computatores hactenus paruerunt & adhuc parent.

Indictiones dissimiliter ex decretis Imperatorum & Pontificum incipiunt

Incipit autem Cyclus Indictionis ex Imperatorum sententia 24 die Septembris, quo tempore ob maturitatem frugum optime solvi possunt tributa. At ex Pontificum decreto, tunc demum, quando & anni Nativitatis Christi mutari solent. Voluerunt enim Pontifices, ut inter sese convenirent inita annorum Domini & Indictionis. Hinc Tabelliones, Actuarij & Notarij Imperiales mutant Indictiones die 24 Septemb: Pontificij verò tribus mensibus tardius, 25 nempe Decemb: sicut patet ex actis Concilij Constantiensis, in quibus mutatur annus Domini & Indictio simul.

Indictionibus Notarii utūtur in designandis temporibus.

Ratio inquirendi Indictionem in annis sequētibus Epocham Christi.

Vt vero cognoscas quota quolibet anno in utroq; Calendario agatur Indictio: Annis post natum Christum oblatis adde tria, eo quod teste Dionysio quarto Indictionis anno Christus natus sit, aggregatum divide per 15, Et ostendit quotiens revolutiones hujus cycli: Residuum vero numerum Indictionis Romanæ: Quod si nihil remanserit, totus Cyclus Indictionis Indictionem indicabit. *Veluti detur annus christi 1595: Et additis 3 aggregatum 1598 dividatur per 15, Emergunt in quotiente 106 revolutiones hujus cycli: Relinquuntur verò 8, quæ sunt numerus Indictionis propositi anni.* Solet & hoc distichon pro facilius retinenda operatione tradi:

Si tribus adjunctis, Domini diviseris annos.
Ter tibi per quinos Indictio certa patebit.

Ratio eandem quærendi in annis antecedentibus Epocham.

Si vero dentur anni ante natum Christum, iis adde 11, aggregatum divide per 15; Et residuum subtrahe à 15; Et restat numerus Indictionis. *Veluti detur annus conditi mundi 3950: Et additis 11 fiunt 3961: Quos si divido per 15, restat 1: unitate á 15 subducta remanent 14 numerus Indictionis anni propositi.*

Ratio quærendi Indictionem in digitis manuū.

In extremitatibus vero 3 digitorum, pollicis, Indicis & medii sinistræ manus hoc modo compendiosissime, juxta doctrinam Clavii cap: 11 lib: 3 Apologiæ, quæritur Indictio, in annis post natum Christum datis. Primo datis numeris minoribus 100, addantur 3 in pollice collocata, Et ex aggregato facile rejicientur 15, ut residuum monstret Indictionem. At datis numeris majoribus, in pollice ponatur 0, seu annus sub cujus finem natus est Christus: In indice 100, In medio 200: Rursus in pollice 300, in indice 400, in medio 500, Et redeundo ad pollicem 600 &c. Ac ut magnorum numerorū facilior sit positio in aliquo digitorum, abjiciantur ex centenariis numeris 3 quoties fieri potest, nullo habito respectu ordinis, ut in Arithmeticis probationibus 9 rejici solent, Et residuo addatur unitas: Summa enim, modo non major sit tribus, quæ tum rejiciuntur, monstrabit digitum, in quo datus centenarius collocatur. Veluti detur annus 1500, Et collocatur hic numerus in primum digitum seu pollicem. Nam ex 15 rejectis tribus nihil remanet, Et addita unitate pollex ostenditur.

Sic detur

Sic detur annus 1470: Et restat ex prima figura 1, Ex altera quoq; 1, quæ faciunt 2; juncta vero 1, tria, unde in medium seu tertium digitum annus propositus collocatur. Si nunc in extremum pollicis collocatur indictio 3: in Indicem 15, (propterea quod in 100 annis cyclo 15 sexies peracto remaneant 10, quæ juncta 3, efficiunt 13). Ac tandem in medium seu tertium digitum 8, (quod 10 junctis prioribus 13 fiant 23, à quibus subtractis 15 restant 8) apparet cujusmodi Indictiones illis annis centesimis debeantur, qui in propositis tribus digitorum extremitatibus collocantur, nimirum quæ hoc versiculo comprehenduntur:

Da tria primo, alii tredecim, deinde octo sequantur.

Datis ergo quibusvis annis, si primum centenariis juxta modum monstratum tribuatur numerus Indictionis, postea illi numero adjiciantur anni post centesimum numerati, atq; ab iis rejiciantur 15, quoties fieri potest, procreabitur tandem Indictio anni propositi. *Veluti detur annus Christi 1595. Et subtractis 3 ex centenariis 15 remanet 0 addita 1 fit 1. unde Annus 1500 cadit in pollicem, cui Indictio competit 3, Iam similiter à 95 abjiciantur 15 sexies, & restant 5 quæ juncta 3 efficiunt Indictionem propositi anni 8. Sic detur annus 622 Et sublatis bis tribus ex 6 relinquitur 0. Unitas vero quæ jungenda est monstrat 600 annum cadere in pollicem, cui competit Indictio 3: Iunctis 22 fiunt 25; Et ex aggregato ablatis 15 restant 10, quæ Indictionem illius anni ostendunt.*

Quintum & ultimum locum Epactæ habent, dictæ ab ἐπάγειν invehere, inferre. Sunt enim Epactæ adventitii seu intercalares dies, qui in fine ultimi mensis Lunaris ad explendum numerum dierum anni solaris & ad inchoandam primam Lunationem sequentis anni invehuntur; Seu sunt excessus dierum, quibus Solaris annus annum Lunarem superat. *Quia enim in annorum nostrorum usualium supputatione utrumq; Luminare attenditur: Sol quidem, ut ad ejus periodicam revolutionem annus mensuretur: Luna verò, ut ex eius cum Sole congressibus, novilunia, plenilunia, & in universum ætates, ac inde Pascha, fundamentum omnium festorum mobilium, cognoscatur: Atq; hæc omnia simul solus aureus numerus ostendere non valeat, hisce præsertim temporibus, quibus ad indicanda festa mobilia, in veteri Calendario tantummodo adhibetur: Inventæ sunt Epactæ (quæ in utroq; Calendario per aureum numerum colliguntur, & primis temporibus in usu non fuerunt) ut differentiam inter annum Lunarem & Solarem monstrarent, atq; Novilunia, plenilunia & ætates Lunæ manifestarent. Cumq; annus Solaris sit 365 dierum, & Lunaris communis 12 mensium 354 dierum: Patet excessum esse singulis annis 11 Dierum. Et quia excessus hic in aliquot annis accumulatus in immensum excresceret, nisi terminus esset, ultra quem Epactæ non extenduntur: Sciendum nullum Epactarum numerum ultra dies 30 habere, quando & nulla ætas Lunæ dies 30 excedit. Quod si ergo primo anno dies 11 supersunt, secundo rursus 11, qui juncti prioribus, 22 dies faciunt, tertio rursus 11, qui prioribus additi procreant 33, constat 30 dies abjiciendos esse & 3 remanere: Quarto anno dies 11 vicissim accedūt fiunt 14 Et sic porro procedendo semper numero excrescente ultra 30, dies 30 abjiciuntur, ut adjuncta tabula veteri Calendario inserviens ostendit; ex qua cum numero aureo facto ingressu facile Epactæ colliguntur.*

De Epactis. Epactarum definitio.

Epactarũ usus

Annus Solaris fere diebus major est Lunari.

Epactæ ergo undenario numero propagantur, abjectis tamen 30 si numerus ultra 30 excrescat

Tabella Epactarum, ostendens, quomodo in Calendario veteri Epactæ per aureos numeros innotescant.

Aurei numeri	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Epactæ	XI	XXII	III	XIV	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII
Aurei numeri	13	14	15	16	17	18	19					
Epactæ	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX					

Huic autem tabulæ aliam adjecimus pleniorem, in qua Lunationes, tam in anno communi quam Embolismico per totum Cyclum decennovennalem: item Epactæ singulis annis ordine emergentes & Embolismales menses constituentes, quos libellis per numeros ductis ostendere voluimus, expressè proponuntur. Ex qua tabula hoc videre est, Computatores Calendariorum prioris seculi, postquam animadverterunt aureum numerum non ostendere potuisse Lunationes, hac Epactarum doctrina

Tabula Lunationum ostendens quomodo ad singulos aurei numeri annos Lunationes & Epactæ sese habeant, exclusis diebus bissextilibus in Calendario veteri Iuliano.

Aurei numeri	Initium primi mensis Lunaris tam in communi quam Embolismico anno.	Magnitudo anni Lunaris tam communis quam Embolismici	Numerus & ordo Lunationum deductus in singulis annis a 1 die Ianuarii, sed ita tamen ut perficiendæ sint primæ Lunationis ex præcedentium annorum Epactis. Prima Lunatio cum Epactis an. præced. numerata	Secunda Lunatio	Tertia Lunatio	Quarta Lunatio	Quinta Lunatio	Sexta Lunatio	Septima Lunatio	Octava Lunatio	Nona Lunatio	Decima Lunatio	Vndecima Lunatio	Duodecima Lunatio	Finis duodecimi mensis Lunaris tam in communi quam Embolismico anno.	Decima tertia Lunatio.	Finis decimi tertii mensis Lunaris in anno Embolismico.	Epactæ quib. deficit annus Lunaris à Solari, annumerandæ sequentium annorum Lunationibus
19	1 Ian:	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	20 Dec:			XI
1	21 Dec:	354	19	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	9			XXII
2	10	384	8	29	30	29	30	29	30	29	30	30	29	30	29 Nov	29	28 Dec	III
[illegible]	29	354	27	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	17 Dec:			XIV
[illegible]	18	354	16	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	6			XXV
[illegible]	7	384	5	29	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	26 Nov	29	25 Dec.	VI
[illegible]	26	354	24	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	14 Dec:			XVII
[illegible]	15	354	13	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	3			XXVIII
[illegible]	4	384	2	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	23 Nov	29	22 Dec:	IX
[illegible]	23	354	21	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	11 Dec:			XX
10	12	384	10	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30 Nov	30	[illegible] Dec:	I
11	31	354	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	19 Dec:			XII
12	20	354	18	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	9			XXIII
13	9	384	7	29	30	29	30	29	30	29	30	30	29	30	2[illegible] Nov	29	27 Dec:	IV
14	28	354	26	29	[illegible]	29	30	29	30	29	30	29	30	29	16 Dec:			XV
15	17	354	15	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	5			XXVI
16	6	384	4	29	30	3	29	30	29	30	29	30	29	30	2[illegible] Nov	29	24 Dec:	VII
17	25	354	23	29	30	29	30	29	30	29	[illegible]	29	[illegible]	[illegible]	1[illegible] Dec:			XVIII
18	14	383	12	29	3[illegible]	29	[illegible]	29	[illegible]	29	[illegible]	29	30	29	[illegible] Dec:	30	31 Dec:	XXIX

re nuere voluisse huic inquisitioni in Calendario veteri. Primo ergo anni attribuerunt numerum aureum 19, ut ex Calendario Ecclesiastico supra proposito, ostendente aureum numerũ ad hæc tempora videre est, quo labente, conjunctiones mediæ fermè in 1 diẽ Ianuarij, & Martij incidunt: Qui annus, quia 11 Epactas sub finẽ anni relinquit, annumerantur illæ secũdo anno, qui aureum numerum habet 1: Illo anno ad finẽ perducto rursus emergunt Epactæ 11, quæ priorib. junctæ faciunt 22, quæ ad tertium annũ, qui aureum numerũ habet 2, pertinẽt: Et quia isto anno rursus 11 Epactæ aggregantur, ut sint 33, fit annus Embolismalis 13 mensium, & restant abjectis 30 diebus 3 Epactæ. Similiq; ratione de reliquis omnib judicandũ est. Cognito nunc fundamento doctrinæ Epactarum in Cal. veteri, si quis absq; tabula priore Epactas hoc tẽpore colligere cupiat ex aureo numero, qui omnino præcognoscendus est: Is aureum numerum per 11 multiplicet, productum per 30 dividat, & residuum Epactas constituat. Veluti sint cognoscendæ Epactæ ad annum Christi 1595 cujus aureus numerus supra inventus est 19: Et 19 primò multiplicentur per 11: Postea productum 209 dividatur per 30, restant 29, quæ sunt numerus dierum Epactar. propositi anni. Hujus a. numeri beneficio ætas Lunæ ad quod vis tempus propositum hoc modo inquiritur. 1 Ad datum annum, mensem & diem, sint ex præscriptis in promtũ Epactæ. Postea videatur, num mensis propositus sequatur vel antecedat Martium, & quotus sit à Martio. Nam si vel Martius vel Martium antecedens detur, Epactis inventis tantummodo junguntur dies mensis propositi, & emergit ætas Lunæ. Si v. detur mensis Martium sequens, numerus mensis à Martio exclusive numeratus Epactis adjiciendus, & aggregato dies mensis propositi annumerandi erunt, & collectus numerus. rejectis prius hisce temporib. 29, cum olim 30 rejecti fuerint, si eò usq; numerus excrevisse deprehendatur, ætatem Lunæ ostendet. *Veluti quæritur quæ ætas sit Lunæ anno Christi 1595 die 3 August. Primum hujus anni 1595 Epactas assumo 29 Postea his addo 5, quãdoquidẽ Augusti quintus est mensis à Martio Addo etiam dies hujus mensis datos 3, Et emergunt 37, sublatis 29 patet propositum diem à Novilunio abesse 8 dieb. qui si retro numerantur, cadit Novilunium in 25 Iulii quoq; contigit.* Verum ut aureus numerus, etiam correctus & ad hæc tempora accõmodatus, in Cal. veteri, ultra 300 annos Novilunia exactè ostendere non valet: Ita nec Epactæ ætatem Lunæ ultra id tempus exacte monstrant: Et ideo à plerisq; Ephemeridum vel Calendariorum scriptorib. præsertim qui earum naturam & usum non recte intelligunt, negligi solent. *In anno novo & reformato Epactarum hæc ratio est, quod retrogrado ordine à numero 30 (qui asterisco potius ✳ quam numero 30 signatur, propterea quod nulla Epacta proprie ad 30 dies sese extendat, cum & nulla Lunatio in cælo, qua minor semper esse debet Epacta, hunc numerum exæquet) per 29, 28, 27, &c: progrediendo usq; ad 1 in Calendarium describantur, facto initio à primo Iannar. die, cui Epacta ✳ tribuitur: quo nõ modo à dierũ numero naturali melius Epactæ distinguantur, & magis naturaliter Novilunia monstrent, ut loquitur Clavius cap: 3 lib: 2 Apologiæ, sed & videantur monstrent, quomodo novilunia unius anni antevertant novilunia sequentis undecim diebus.* Cumq; omnes duodecies in Calendarium inscribi necesse sit, ob 12 in anno Lunationes præter hæs undecim, ✳, 29, 28, 27, 26 usq; ad 20, quæ decimo tertio in fine Decemb: repetuntur, ob 11 Epactas, quæ ultra 12 Lunationes, seu 354 dies in anno Solari communi 365 dierum supersunt: hæc merito cautio adhibetur, ut duæ hæ Epactæ XXV, XXIIII in secunda, quarta, sexta, octava, 10 & 12 collocatione eidẽ diei, quinto nempe Februar. 5 Aprilis, 2 Iunii 1 Augusti, 29 Septemb:, & 27 Novembris simul ascribantur. Namq; si hoc ita non observaretur, fierent omnes 12 Lunationes plenæ 30 dierum, quæ alternis

Epactis medemur defectui aurei numeri.

Modus colligendi Epactas in anno veteri.

Ætas ☽ quomodo ex Epactis cognoscatur.

Epactæ in veteri Calendario Novilunia ultra 300 annos ostendere nequeunt.

Epactæ in anno novo retrogrado ordine procedunt.

Causæ retrogradæ numerationis.

Melius Epacta ✳ & 29 conjungũtur quã quod 25 & 24 copulantur in alternis mensibus.

ternis plenæ & novæ esse hoc est 30 & 29 dies tantummodo continere debent: Quod ipsum tamen hoc quoq; modo caveri potuisset, si 31 Ian: 31 Mar: 29 Maij, 27 Iul. 24 Sep: & 22 Nov: cum *. ut quæ vera Epacta non est, tum Epactam 29, reliquasq; ordine ut antecedunt, accepissent; quando & menses alternatim 30 & 29 dierum esse convenit. Quia etiam fieri solet, ut in posterioribus octo aureis numeris majoribus quã 11, nempe à 12 usq; 19 Epacta 25 currens cum Epacta 24 aliam exigat Epactam XXV, diverso charactere notatam, quæ è regione Epactæ 26 locetur, ne duo aurei numeri aut duo Novilunia in eãdẽ diẽ simul incidant, scribenda est eadem Epacta XXV, diverso charactere notata, ad Epactam 26, in sex Calendarii locis, in quib. concurrunt Epactæ 25 & 24. In aliis vero ad eandem 25 ut ex adjuncto Calendario apparet.

Calendarium novum in quo Epactæ per singulos dies mensium digeruntur.

Di	Ianuar.	Februar	Mart.		April		Maius.	Iunius.	Iulius	August	Septemb	Octob.	Novemb	Decemb	Di
1	*	29	d	*	g	29	28	27	26	25 24	23	22	21	20	1
2	29	28	e	29	a	28	27	XXV 26	XXV 25	23	22	21	20	19	2
3	28	27	f	28	b	27	26	25 24	24	22	21	20	19	18	3
4	27	XXV 26	g	27		XXV 26	XXV 25	23	23	21	20	19	18	17	4
5	26	25 24	a	26	d	25 24	24	22	22	20	19	18	17	16	5
6	XXV 25	23	b	XXV 25	e	23	23	21	21	19	18	17	16	15	6
7	24	22	c	24	f	22	22	20	20	18	17	16	15	14	7
8	23	21	d	23	g	21	21	19	19	17	16	15	14	13	8
9	22	20	e	22	a	20	20	18	18	16	15	14	13	12	9
10	21	19	f	21	b	19	19	17	17	15	14	13	12	11	10
11	20	18	g	20	c	18	18	16	16	14	13	12	11	10	11
12	19	17	a	19	d	17	17	15	15	13	12	11	10	9	12
13	18	16	b	18	e	16	16	14	14	12	11	10	9	8	13
14	17	15	c	17	f	15	15	13	13	11	10	9	8	7	14
15	16	14	d	16	g	14	14	12	12	10	9	8	7	6	15
16	15	13	e	15	a	13	13	11	11	9	8	7	6	5	16
17	14	12	f	14	b	12	12	10	10	8	7	6	5	4	17
18	13	11	g	13	c	11	11	9	9	7	6	5	4	3	18
19	12	10	a	12	d	10	10	8	8	6	5	4	3	2	19
20	11	9	b	11	e	9	9	7	7	5	4	3	2	1	20
21	10	8	c	10	f	8	8	6	6	4	3	2	1	*	21
22	9	7	d	9	g	7	7	5	5	3	2	1	*	29	22
23	8	6	e	8	a	6	6	4	4	2	1	*	29	28	23
24	7	5	f	7	b	5	5	3	3	1	*	29	28	27	24
25	6	4	g	6	c	4	4	2	2	*	29	28	27	26	25
26	5	3	a	5	d	3	3	1	1	29	28	27	XXV 25	XXV 26	26
27	4	2	b	4	e	2	2	*	*	28	27	26	24	25 24	17
28	3	1	c	3	f	1	1	29	29	27	XXV 26	XXV 25	23	23	28
19	2		d	2	g	*	*	28	28	26	25 24	24	22	22	29
30	1		e	1	a	29	29	27	27	XXV 25	23	23	21	21	30
31	*		f	*			28		XXV 26	24		22		20	31

Nam ut Epacta XXIIII non est in usu cum Epacta XXV, cum aureo numero minore quam 11, sed tum solum, quando cum aureo numero majore quam 11 concurrit: Ita Epacta XXVI non usurpatur cum Epacta 25 diverso colore notata, aureo numero existente majore quam 11, sed tum solum, quando cum aureo numero minore concurrit. Ac sane nisi hæc dispositio hoc modo institueretur, non possent etiam Lunationes alternatim esse 30 & 29 dierum, sed fierent quædam, quæ esse debent 30 dierum, saltem 29 dierum & viceversa. Cæterum dispositione hoc modo, ut dictum, per totum annum, sicut Calendarium adjunctum ostendit, recte instituta; Luna prima accidet illis diebus in quolibet anno proposito, quibus Epacta illius anni adscripta est, sicuti & ante correctionem illis diebus fieri judicata est quovis anno, quibus appositus erat aureus numerus illius anni. Quia vero Novilunia 19 annis Solaribus exactis non redeunt prorsus ad eadem dierum momenta, ut supra in aureo numero ostensum, sed elapsis annis Iulianis, ut supponunt Correctores, 312½ uno die citius: Et ob centesimos quosdam annos in anno Gregoriano communes, uno die tardius contingunt; construenda nunc erit primo alia Tabula Epactarum expansa, monstrans singulas Epactas ad quævis tempora in singulis 19 aureis numeris hoc modo: In vertice tabulæ describantur ordine omnes 19 aurei numeri, sumto initio ab aureo numero 3, qui tempore Concilii Nicæni primo diei Ianuarii præfixus fuit. Deinde in calce seu linea infima, ab 1 incipiendo collocentur 19 Epactæ, ut per adjectionem 11 procreantur, abjectis semper 30, si numerus ultra 30 excreverit, ita tamen ut Epactam XXVII sub 19 positam subsequens Epacta 12 unitatibus excedat, atq; ita sub aureo numero 1 sit Epacta IX. Tertio à singulis lineæ infimæ Epactis sursum ascendatur, juxta naturalem numerorum seriem, scribendo ✱ pro 30, & redeundo postea ad 1, ij, iij &c. Et absolvetur hac inscriptione tabula Epactarum expansa, in qua cujuslibet lineæ Epactæ proximas ad sinistram, superant 11 unitatibus, exceptis tantummodo Epactis sub aureo numero 1, quæ antecedentes sub aureo numero 19 positas, 12 unitatibus vincunt. Epacta quoq; 25 sub his octo aureis numeris maioribus, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 scribatur diverso vel colore vel figura ab aliis, innuente Clavio cap: 4 lib 2 Apologiæ, ob causam paulo ante propositam.

Epacta 25 & XXV duplex quare à Calendarii reformatoribus sit constituta.

Qua ratione ex Epactis novilunia investiganda sint.

Tabula Epactarum expansa quomodo construatur.

Postremo tandem ad sinistrum tabulæ latus apponantur literæ Alphabeti minusculæ, incipiendo ab a in infima linea, & procedendo per b, c, usq; ad u, ita tamen ut omittatur o, ne propter similitudinem quam cum charactere numerali o habet confusionem pariat. Post u aliæ scribantur literæ Alphabeti majusculæ omissis I K L O ob eandem caussam. I L O enim numerorum sunt literę, Et K majuscula parum distat à k minuscula, ut facile una pro altera assumi possit *Vide tabulam versa pag.*

Atq; ex hac Epactarum expansa tabula, dependet illa, quæ appellatur Cycli Epactarum perpetua, initium sumens ab Epacta ✱ notata, & procedens per omnes 30 Epactas adjectione 11 ad proxime præcedentem: Sic enim in secunda cellula XI, in tertia XXII in quarta rejectione 30 fiunt III, & sic consequenter, donec per omnes numeros fiat transitus. Cuilibet verò Epactæ ea litera Alphabeti ascribenda est, quæ in tabula expansa sub aureo numero 3 ad sinistrum latus adjuncta reperitur.

Artificium quo tabella cycli Epactarum perpetua constructa est.

TABULA EPACTARUM EXPANSA.

Literæ dñicales tam pro varietate temporum relinquendæ in eisdem literis in tabula æquationis Epactarum

	AUREI	NUMERI.																	
	iii	iiii	v	vi	vii	viii	ix	x	xi	xij	xiii	xiv	xv	xvj	xvij	xviij	xix	i	ij
			E				P			A		C		T		Æ			
P	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	8	19
N	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	XXV	7	18
M	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	6	17
H	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	5	16
G	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	4	15
F	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	3	14
E	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	XXV	6	17	28	9	20	2	13
D	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	1	12
C	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	*	11
B	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	XXV	6	17	29	10
A	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	28	9
u	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	27	8
t	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	26	7
ſ	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	25	6
r	16	27	8	19	*	11	22	3	14	XXV	6	17	28	9	20	1	12	24	5
q	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	23	4
p	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	22	3
n	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	21	2
m	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	20	1
l	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	19	*
k	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	XXV	6	18	29
i	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	17	28
h	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	16	27
g	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	26
f	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	15	25
e	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	XXV	6	17	28	9	20	1	13	24
d	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	12	23
c	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	11	22
b	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	XXV	6	17	28	10	21
a	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	9	20

Epacta quoq; 25 geminata, & ea quæ usitatis characteribus 25 & quæ diversis XXV, scribitur, sub litera F majuscula notanda est, ut currente aureo numero majore 11, eis locis convenientibus attendatur.

Tabula Cycli Epactarum perpetua.

P	l	C	c	p	F	f	ſ	M	i	A	a	m	D	d	q
*	11	22	3	14	XXV	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15
G		g	t	N	k	B	b	n		E	e	r	H	h	u
26		7	18	29	10	21	21	3		24	5	16	27	8	19

Literarum verò appositarum usus est, ut ostendant, quænam series Epactarum in transversum positarum, quovis tempore proposito usurpanda sit. Ad eam rem ut directorium habeatur, quod ostendat, quando his vel illis 19 Epactis ex propositis 30, & peculiaribus literis distinctis sit utendum, componenda nunc est alia adhuc tabula æquationis Epactarum. Cujusmodi tabulam fabricatores novi Calendarii à nato Christo ad multa futura secula constituerunt ex his fundamentis. Primo cum Concilii Nicæni temporibus aureus numerus principio anni præfixus, fuerit 3, ut ex Calendario antiquo supra proposito patet, eo quod & tum Novilunia primo die anni contigerint, & Epacta hæc * ad primum Ianuarii diem posita sit: Sequitur primam literam P tabulæ expansæ, in qua Epacta * sub aureo numero 3 collocatur, cum reliquis Epactis 19 ejusdem lineæ transversæ, tam diu circa Concilium Nicænum inservii Noviluniis ostendendis, quam diu Luna æquatione n n indiguit. Vbicunq; ergo iis temporibus in Calendario novo Epactis distincto, Epacta * reposita reperitur, ibi &, in Calendario aurei numeri antiquo, reperitur aureus numerus 3: & ubi Epacta XI Epactam * proxime sequens in Calendario novo ponitur, ibi etiam in Calendario veteri reperitur aureus numerus 4. Et sic consequenter, Epacta XXII, ubi aureus numerus 5 &c: Deinde quia tempus Nativitatis Christi Concilium Nicænum antecedit annis 300 & ultra, necesse est temporibus Christi Novilunia uno die serius contigisse, quam circa Concilium Nicænum, propterea quod spacio 300 annorum, respiciendo subsequentia tempora, Novilunia uno die ferè anticipent, ut supra in aureo numero dictum; Respiciendo verò tempora antecedentia, uno die sequantur. Patet ergo tempore Christi, 19 aureis numeris Epactas 19 alias respondisse, nempe illas quæ una unitate minores sunt, & in secunda serie tabulæ expansæ continentur, quas monstrat litera N majuscula. Tertio fixa radice æquationum Epactarum, qualis fuit temporibus Concilii Nicæni, ad tempora Dionisii Abbatis, qui annos à nato Christo primum numerare docuit, iisq; notas vulgares annorum applicavit, ad annum nempe Christi 500, ut habet Apologia Claviana, annum vero 550 ut habet postrema editio Calendarii novi ejusdem autoris, quò Epactæ Novilunia media sequantur non antevertant, atq; ita tardius Paschalem solennitatem monstrent: Sequitur

Literarum in tabula Cycli Epactarum perpetua usus.

Explicatio tabulæ æquationis Epactarum Clavianæ.

Literam P monstrat Epactis ad tempora Concilii Nicæni.

Literæ N ostendis Epactas ad Epocham Christi.

Radix æquationis temporum ubi statuenda.

1595. Addo primum huic numero 9: Post productum divido per 28, emergunt in quotiente 57, quæ ostendunt quoties à nato Christo Cyclus reiteratus sit, & manent in residuo 8, quæ Cyclum Solarem indicant. Si verò dentur anni ante natum Christum, tum illis primum addantur 18: Postea aggregati fiat divisio per 28. Residuum tandem à toto Cyclo 28 auferatur, & restat Cyclus Solaris. *Veluti datur annus ante natum Christum 590, quo ipso in captivitatem Babylonicam abducta sunt reliquiæ populi Iudaici, tenuioribus tantum relictis ne deserti manerent agri, exusto etiam templo Salomonico; si scire cupio, quis fuerit Cyclus Solaris, addo 18: Aggregatum 608 divido per 28: Residuum 20 aufero à 28, restant 8 Cyclus Solis.*

In annis antecedentibus Epocham Christi.

Modus inveniendi Cyclum Solarem in digitis manuum.

Clavius lib: 3 cap: 3 Apologiæ hoc quoq; compendium tradit pro inquisitione Cycli Solaris in annis post Christum datis. Vult a datis annis minoribus 100, rejicienda esse 28 mente, quoties fieri potest, & ut id facilius fiat, rejicienda esse 30, Et pro singulis abjectionibus reposcendas esse binas unitates, quæ ultra 28 abjectæ sunt, tandemq; residuo jungenda esse 9, quæ in extremo pollice collocantur: Ita enim prodibit aureus numerus. *Veluti detur annus 70 nati Christi, quo Hierosolyma capta & funditus eversa est à Romanis. Et abjectis bis 30 relinquuntur 10, quibus jungo bis 2 seu 4, Postea & 9, quæ in extremo pollice resident, & conficitur Cyclus Solaris 23.* Quod si anni plures 100 dentur, ponatur in extremo pollice annus, sub cuius finem natus est Christus: Postea in medio pollicis articulo ponatur annus 100: In radice 200: In radice indicis 300: In radice medii digiti 400: In radice annularis 500: In radice auricularis 600: Et redeundo ad extremum pollicem, ibi 700 rursus collocetur: In medio articulo 800, & deinceps, revertendo semper post radicem digiti auricularis ad extremitatem pollicis. Deinde quia annus sub cujus finem natus est Christus habuit Cyclum Solarem 9, collocetur hic numerus 9 in extremo pollice: In medium vero articulum pollicis 25, propterea quod Cyclus Solaris in 100 annis contineatur 3 cũ residuo 16, quæ 16 si junguntur 9, fiunt 25: In radicem pollicis ponantur 13; quandoquidem 16 juncta 25 detractis 28 relinquunt 13. Eadem ratione in radicem Indicis 1: In radicem medii 17: In radicem annularis 5: In radicem auricularis 21 collocentur. Neq; alia collocatione opus est, cum iidem numeri eodem ordine prorsus redeant. Nam si ad 21, quæ in radice auricularis posuimus, addantur 16, fiunt detractis 28 rursus 9, quæ congruunt extremo pollici. Quod si etiam alicui difficile videatur, disponere in 7 propositos articulos Cyclum Solarem per adjectionem 16, & abjectionem 28, fiat illa per additionem 4 in alternis articulis, sic ut ad 9 in extremo pollice addantur 4, pro radice pollicis, emergunt 13: Et rursus ad 13, 4, pro radice medii, fiunt 17: Et iterum 4 pro radice auricularis, fiunt 21: Rursus 4 pro medio pollicis, fiunt 25: Et adjectis 4 pro radice indicis, exurgit abjectis 28 unitas: Cui ad extremum 4 accedunt, conficiuntur 5 pro radice annularis: Et caussa est, quia in 200 annis continentur Cycli 7, cum residuo 4. Hinc si ad annum aliquem centesimum quærendus est Cycli numerus, statuetur is ipse esse, in quem numeratione juxta præcedentia facta incidit annus. Adhærentibus verò aliis annis, tot semper unitatibus augendus est Cyclus, quot ultra centesimum anni dantur, rejectis tamen toties 28, quoties rejici possunt. Facile autem ex quolibet numero rejiciuntur 28, si 30 primum abjiciantur, & pro singulis abjectionibus binæ unitates resumantur, ut antea monuimus. *Veluti datur annus 1595 cujus quæritur Cyclus Solaris: Primum 1500 anni cadunt in medium pollicis, cuius numerus est 25: Deinde si abjiciuntur ter 30 ex 95, & bis tria seu 6 adduntur 5, quæ 95 adhærent, emergunt 11: Hæc*

21 juncta 25 abjectis 28, relinquunt 8 Cyclum Solis. Simili modo detur annus Christi 2183. cadit 2100 in extremum pollicis, cuius Cyclus est 9: Deinde abjectis bis 30 ex 83, restant 23, quibus si jungo 4 & 9, fiunt abjectis 28 in Cyclo Solari 8.

Litera Dominicalis.

Tertium locum inter notas vulgares annorum, occupat litera Dominicalis, *quæ una est ex his septem, A B C D E F G, ac diem Dominicum seu Solis per totum annum ostendit. Quia enim sæpe fit, ut proposito die aliquo in anno, gestiat animus scire in quam ipse feriam hebdomadis incidat, tradi hæc solet de literæ Dominicali doctrina, ut hac cognita cuiusvis diei feria facile innotescat. Est autem in anno communi unica tantum litera Dominicalis: At in bissextili duæ sunt, quarum prior à principio anni ad 24 Februarij, altera à dicto termino ad finem usq; anni usurpatur.*

Usus literæ dominicalis.

Tabella ostendens quomodo numeri Cycli Solaris cum literis Dominicalibus in annis Iulianis congruant.

Numeri Cycli Solaris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Literæ Dominicales	G	E	D	C	B	G	F	E	D	B	A	G	F	D
	F				A				C				E	
Numeri Cycli Solaris	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Literæ Dominicales	C	B	A	F	E	D	C	A	G	F	E	C	B	A
			G				B				D			

Etsi vero in Calendario veteri præsente hac tabella, facile est ex cyclo Solari literam Dominicalem colligere, sive anni dentur post, sive etiam ante natum Christum: Cum numero enim Cycli Solaris tabella tantummodo consulitur, & adscripta litera, Dominicalis reputatur. Veluti Anno 1595 Cyclus Solaris est 8: Litera ergo Dominicalis E: Tamen quomodo & sine tabella in solis digitis manuum inquisitio fiat, hic ex Clavii cap: 4 lib: 5 Apologiæ docebimus.

Inquisitio literæ Dominicalis in anno Iuliano fit ex adjuncta tabula.

In radicibus nempe interioribus 4 digitorum sinistræ manus, omisso pollice, collocentur hæ quinq; literæ, C, D, E, F, G, exceptis primis duabus A & B hoc modo: In radice digiti auricularis ponatur C: In radice Annularis D: In radice medii E: Et in radice indicis duæ reliquæ F G, propter annos bissextiles, qui omnes cadunt in articulos indicis Et dato Cyclo Solari ex præcedentibus, tribuatur primus annus cycli interiori radici Indicis, secundus radici medii, tertius radici annularis, quartus radici auricularis, quintus secundo articulo interiori Indicis, sextus secundo articulo medii, & sic deinceps in transversum omnibus articulis non neglectis etiam extremitatibus quatuor digitorum, novi semper numeri tribuantur, donec numerus 28 cadat in radicem exteriorem digiti auricularis: Et erunt anni omnes in indicem cadentes bissextiles Reliqui vero omnes communes. Tandem in digito, in quem Cyclus Solaris incidit, fiat numeratio juxta naturalem literarum Dominicalium seriem, initio de-

Potest etiam fieri in digitis sinistræ manus.

ducto ab ea litera, quæ supra radici propositi digiti ascripta est percurrendo non tantum articulos seu nodos, Verum etiam internodia, in tribus excepto indice digitis, & tribuendo singulis tam internodiis, quam nodis, singulas literas, facto reditu post ultimam literam G, ad A, donec ad ariculum propositi Cycli Solaris perveniatur. Litera namq; in eum articulum incidens, Dominicalis erit eo anno.

Cumq; in Indice negligantur internodia, singulis articulis Indicis tribuuntur binæ literæ propter bissextiles, qui duas requirunt literas Dominicales, quarum posterior Dominicum diem indicat a principio anni ad 24 Februarii, prior a 24 Feb. ad finem usq; anni. *Veluti datur annus 1595, cujus literam Dominicalem in Iuliano anno quæro, ex noto Cyclo Solari 8: Cadit is in 2 articulum auricularis, in cujus radice ponitur C: Quod si ergo à litera C incipio, & internodium simul numero, deducor in 2 articulo ad E literam Dominicalem. Eodem modo in anno Christi 622, qui habet Cyclum Solarem 15, literam Dominicalem quæro: Cadit autem numerus 15 in extremitatem seu quartum articulum annularis. Si ergo à radice annularis, cui tribuitur litera D, sursum numero, perducor ad C literam Dominicalem.*

Inquisitio literæ Dominicalis in anno novo Gregoriano

In anno novo hæc inquisitionis ratio est. Primum inquiritur litera Dominicalis, perinde ac si nondum correctus esset annus. Deinde attenditur, quot diebus Calendarium novum antecedat vel sequatur calendarium Iulianum: qua de re in præcedente capite actum est. Ex numero enim dierum, qui differentiam duorum Calendariorum ostendit, rejecto toties septenario numero dierum unius hebdomadæ quoties abjici potest, unitates residuæ monstrant, quot literæ à litera inventa exclusive, secundum ordinem quidem Alphabeti, in annis, quibus antecedit ut nunc Calendarium Gregorianum ipsum Iulianum, contra verò ordinem in annis, quibus sequitur ut olim factum, numerandæ sint; sed ita tamen, ut tam in annis bissextilibus quam in centesimis non bissextilibus, in quibus scilicet dies intercalaris omittitur, numeratio literarum fiat a posteriori litera inventa. Vltima enim litera hujus numerationis Dominicalis erit, si annus est communis, etiam in centesimis non bissextilibus. In bissextili verò anno, proxime antecedens litera etiam jungenda est, cum bissextiles anni duas literas Dominicales requirant. *Veluti datur annus 1595, cujus litera Dominicalis quærenda est in anno Gregoriano, ex cyclo Solari 8: Primum ergo ea reperitur, ut est in anno Iuliano E. At quia hoc anno Calendarium Gregorianum antecedit Iulianum 10 diebus, & subtractis 7 à 10 restant 3: Sequitur ab E secundum naturalem ordinem literarum, reditu tamen facto ab ultima G in primam A, tres literas esse numerandas F G A, & ultimam A esse dominicalem propositi anni. Sic detur annus Christi 2184, qui Cyclum Solarem habet 9, Et literas Dominicales in veteri anno D & C Quia vero eo anno antecedit Gregoriana numeratio Iulianam 14 diebus, & bis 7 à 14 sublatis nihil relinquitur, sequitur nullam quoq; in veteri & novo anno esse literarum differentiam, sed D & C literas esse Dominicales in utroq; Calendario. Eodem modo detur annus ante natum Christum 3950 qui est conditi mundi, cuius Cyclus Solaris est 8, Et litera Dominicalis in veteri Calendario E: Illo anno quia Gregoriana numeratio sequuta est Iulianam 32 diebus & quater 7 seu 28 ablatis relinquuntur 4. Sequitur ab E etiam retro numerandum esse per 4 literas D C B A & quartam A esse Dominicalem.*

Inquisitio literæ Dominicalis, in novo Ca-

Quod si quis rationem hanc ad errorem nimis proclivem esse judicet, & potius tabulam quandam exigat, ex qua literam Dominicalem per Cyclum Solarem nullo negotio, ut in anno veteri factum petere

petere possit; illi hoc sciendum est; In Calendario novo non unicam, ut in veteri, sufficere tabulam: quandoquidem omissio dierum intercalarium in quibusdam annis centenariis, interrumpit seriem Cycli, ne iisdem numeris eædem literæ Dominicales congruant: sed esse ad singulos ferè novos centenarios annos peculiares tabulas conficiendas, ex quibus per Cyclum Solarem literæ Dominicales investigentur. Quarum tabularum compositio, ut quam commodissime fiat, hoc in primis attendendum venit; cyclum Solarem antiquum ad eam rem nobis inservire, si singulis bissextilibus annis, quorum 7 sunt in toto cyclo, aliquis ex 7 numeris, initio facto à quinario adjiciatur; ita tamen, ut numeri non naturali ordine sed adjectione binarij, & abjectione ab aggregato septenarij, si ultra 7 numerus excrescat, continuentur: propterea quod intra ducentos annos duarum literarum mutatio fiat, intra quingentos 4, ut ex tabula adjuncta patet.

lendario plures tabulas requirit.

Tabularum cõpositio quomodo fiat.

Cyclus Solaris sive literarum Dominicalium antiquus 28 annorum perpetuus factus, ut omnibus temporibus accommodari possit.

V				VII				II				IIII				VI				I				III			
G	E	D	C	B	G	F	E	D	B	A	G	F	D	C	B	A	F	E	D	C	A	G	F	E	C	B	A
F				A				C				E				G				B				D			

Huic vero primæ tabulæ, & hæc altera adjungenda est, quæ directorium gerat, & monstret quomodo cyclus æquandus, & ad diversa tempora diversimode usurpandus sit.

Tabula æquationis Cycli Solaris antiqui

	Anni	Domini		Anni	Domini		Anni	Domini
III	0 B	2800 B	V	1200 B	4000 B	VII		2400 B
IV	100	2900	VI	1300	4100	I		2500
V	200	3000	VII	1400	4200	II		2600
VI	300	3100	I	1500	4300	III		2700
VI	400 B	3200 B	I	1600 B	4400 B	III		2800 B
VII	500	3300	II	1700	4500			
I	600	3400	III	1800	4600			
II	700	3500	IV	1900	4700			
II	800 B	3600 B	IV	2000 B	4800 B			
III	900	3700	V	2100	4900			
IV	1000	3800	VI	2200	5000			
V	1100	3900	VII	2300	5100			

usus

Vfus tabularum & inquifitio literæ Dominicalis beneficio tabulæ adjunctæ.

Vſus harum tabularum hic eſt. Cognito ad quemvis propoſitum annum Chriſti cyclo Solari, primum tabula æquationis cycli, cum annis centenariis quos habet propoſitus annus, conſulatur, & literæ numerales iisdem aſcriptæ notentur. Deinde cum literis illis numeralibus in cycli Solaris tabulam ingreſſus fiat, & à ſimilibus literis initio facto cellulæ totidem ordine ſequentes, redeundo ſi opus eſt poſt ultimam ad primam numerentur, quot Cyclus Solaris dati anni unitates habuerit. Poſtrema enim literam Dominicalem propoſiti anni monſtrabit. *Veluti datur annus Chriſti 1595; quo Cyclus Solaris eſt 8: Et apparet ex tabula æquationis cycli, ſi ea cũ annis 1500 cõſulatur, eidẽ reſpondere 1, qua in primam tabulam miſſa & à literis* C B *initio numerationis Cycli facto, deducor tandem numero 8 ad A literam Dominicalem.*

Modus cõficiẽdi tabulas particulares literæ Dominicalis ex generali.

Nec eſt difficile ex hac generali doctrina multas conficere tabulas, quæ quibuscunq; propoſitis centenariis annis conveniant. Conficiatur enim exempli gratia tabula particularis hæc prima, inſerviens annis 100, à 1500 poſt natum Chriſtum incluſive uſq; ad annum 1700 excluſive: Et apparet ex tabulis generalibus cum hiſce annis inſerviat unitas, à literis C B unitati adſcriptis incipiendam eſſe tabulam & continuandam per totum Cyclum. Similiter ſi alia particularis tabula fabricanda ſit, quæ competat annis 100 à 1700 Chriſti ad 1800, apparet cum anno 1700 reſpondeat II à literis D C inchoandam eſſe tabulam, ut adjunctæ duæ oſtendunt.

Tabula prima particularis, oſtendens literarum dominicalium cum numeris Cycli Solaris congruentiam ab anno Chriſti 1500 incluſive, uſq; ad annum 1700 excluſive.

Numeri Cycli Solaris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Literæ Dominicales	C B	A	G	F	E D	C	B	A	G F	E	D	C	B A	G	F	E
Numeri Cycli Solaris	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
Literæ Dominicales	C D	B	A	G	F E	D	C	B	A G	F	E	D				

Tabula II particularis numeri Cycli Solaris & literarũ Dominicalium ab anno Chriſti 1700 incluſive, uſq; ad 1800 excluſive.

Numeri Cycli Solaris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Literæ Dominicales	D C	B	A	G	F E	D	C	B	A G	F	E	D	C B	A	G	F
Numeri Cycli Solaris	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
Literæ Dominicales	E D	C	B	A	G F	E	D	C	B A	G	F	E				

Quartum

De indictione Romana.

Quartum locum tenet Indictio Romana seu Cyclus Indictionalis: *De cuius origine prima, tempore nempe & caussis institutionis, reperiuntur diversæ sententiæ apud autores.*

IndictioGræcis ἐπινέμησις dicitur.

Scaliger lib: 5 de Emend: temp: Indictionem Græcis dictam putat ἐπινέμησιν, quasi distributionem, attributionem, & editionem, ab editione ludorum Panegyricorum, & spectaculorum quinquennalium, decennalium, vel vicennalium. Scribit enim idem sentiente Chrismanno in connex: annorum, Constantinum Imperatorem Encæniis, Anno Christi 308, die 24 Sept: seu 8 Cal: Octob: peractis, quadriennio post, anno nempe Christi 312 quinquennalia dedisse, à quorum prima Panegyri Constantino & Licinio utroque secundum Consulibus, incipiunt Indictiones Constantinianæ; quod tempus, uno tamen anno tardius, quoque notat Onuphrius Panvinius fast: lib: 3 quanquam aliam caussam allegat. Censet enim ob victoriam præclaram, quam Constantinus Imperator contra M. Aurelium Maxentium crudelissimum tyrannum dicto tempore obtinuit, ac pacem Ecclesiæ Christianæ restituit, in perpetuam rei memoriam, á paulo post subsequente Synodo Nicena constitutas esse Indictiones: Ac sua hac caussa procul dubio ad opinionem Cedreni respicit, qui in historia Ecclesiastica statuit Indictiones denominatas esse, vocabulo, à Græca origine desumto, & victoriâ Actiacæ tempus denotante, ut sit Indictio quasi ἐν δ' Ἀκτίῳ νίκη.

Indictio 15 annorum continet periodum.

Periodus quoque annorum 15 ideo singulis Indictionibus tribuitur, quod anno decimo quinto à quinquennalibus Constantinianis peracto, anno scilicet Christi 328, quo Vicennalia suorum Encæniorum dedit Constantinus dimissum sit sacrosanctum Concilium Nicænum: ut hac ratione certo constaret de tempore &, actis Concilij Niceni, sicut notat Chrismannus ad annum Christi 312.

Modus inquirendi indictionem.

Hinc si ab annis Christi datis auferantur anni 312, residuum per 15 dividatur, remanet numerus Indictionis initium habens á 24 Sept: anni præcedentis. Veluti datur annus Christi 1595, & subtractis 312, residuum 1283 dividatur per 15, restant 8, quæ ostendunt Indictionem dati anni.

Indictiones quare inventæ.

Aliter vero Beda de natura rer: cap: 48. Ioan: Lucid: l. 7: opusculi de vero die passionis Dom: Matthæus Beroal: cap: 4 lib: 4 Chron. & plerique Computistarum veterum & recentiorum de Indictionibus judicant. Ne enim dicamus, quosdam referre, Indictiones antiquâ Romanor: industria repertas & collocatas fuisse in Septembrem, commodioris distinctionis temporum caussa; ad cavendum nempe errorem, qui in tempora irrepere potuerit, dum aliquis Imperatorum medio anni tempore vel vita vel regno decederet, & eundem annum unus historicus Imperatori decedenti, alter successori ascriberet, eo quod & hic partem æque ac alter habuerit in regno: Videntur omnino Indictiones census seu tributorum caussa esse institutæ á Romanis, quod nimirum indici & imperari soleant tributa, ut certo tempore pendantur, vel solvantur: Et confirmat hanc sententiam Germanica hujus notæ appellatio, qua dicitur Der Römer Zinßzahl.

Indictio quid.

Est ergo juxta modo nominatorum autorum placita Indictio πεντεκαιδεκαετηρὶς seu spacium temporis 15 annorum, quod olim annum quo Romanis tributa ferri solebant monstravit, & simul etiam indicavit, quotus esset annus post tributorum solutionem. *Censent autem plerique, Octavium Augustum, incipiente anno primo Olympiadis 194 seu anno ante Nativitatem Christi tertio, Indictiones 15 annorum instituisse; ut qui in remotioribus locis degerent, exacto quinquennio tributum solverent, & in fine primi quinquennij aurum afferrent ad dominationis typum, in fine secundi argentum ad stipendia militum, & in fine tertij æs & ferrum ad armorum reparationem. Neve hæc constitutio ex hominum*

memoria

memoria facile elaberetur, præcepit Iustinianus Imperator edicto, ut anni Indictionum actis publicis insererentur; quemadmodum in novellis constitutionibus authentica 47 videre licet: Cujus mandato non tantum Tabelliones & publici Notarij, verumq; etiam Ecclesiastici Calendarij computatores hactenus paruerunt & adhuc parent.

Indictiones dissimiliter ex decretis Imperatorum & Pontificum incipiunt

Incipit autem Cyclus Indictionis ex Imperatorum sententia 24 die Septembris, quo tempore ob maturitatem frugum optime solvi possunt tributa. At ex Pontificum decreto, tunc demum, quando & anni Nativitatis Christi mutari solent. Voluerunt enim Pontifices, ut inter sese convenirent inita annorum Domini & Indictionis. Hinc Tabelliones, Actuarij & Notarij Imperiales mutant Indictiones die 24 Septemb: Pontificij veró tribus mensibus tardius, 25 nempe Decemb. sicut patet ex actis Concilij Constantiensis, in quibus mutatur annus Domini & Indictio simul.

Indictionibus Notarii utuntur in designandis temporibus.

Ratio inquirendi Indictionem in annis sequentibus Epocham Christi.

Vt vero cognoscas quota quolibet anno in utroq; Calendario agatur Indictio: Annis post natum Christum oblatis adde tria, eo quod teste Dionysio quarto Indictionis anno Christus natus sit, aggregatum divide per 15, Et ostendit quotiens revolutiones hujus cycli: Residuum vero numerum Indictionis Romanæ: Quod si nihil remanserit, totus Cyclus Indictionis Indictionem indicabit. *Veluti detur annus christi 1595: Et additis 3 aggregatum 1598 dividatur per 15; Emergunt in quotiente 106 revolutiones hujus cycli: Relinquuntur verò 8, quæ sunt numerus Indictionis propositi anni.* Solet & hoc distichon pro facilius retinenda operatione tradi:

Si tribus adjunctis, Domini diviseris annos.
Ter tibi per quinos Indictio certa patebit.

Ratio eandem quærendi in annis antecedentibus Epocham.

Si vero dentur anni ante natum Christum, iis adde 11, aggregatum divide per 15, Et residuum subtrahe à 15; Et restat numerus Indictionis. *Veluti detur annus conditi mundi 3950: Et additis 11 fiunt 3961: Quos si divido per 15, restat 1: unitate á 15 subducta remanent 14 numerus Indictionis anni propositi.*

Ratio quærendi Indictionem in digitis manuū.

In extremitatibus vero 3 digitorum, pollicis, Indicis & medii sinistræ manus hoc modo compendiosissimè, juxta doctrinam Clavii cap; 11 lib; 3 Apologiæ, quæritur Indictio, in annis post natum Christum datis. Primo datis numeris minoribus 100, addantur 3 in pollice collocata, Et ex aggregato facile rejicientur 15, ut residuum monstret Indictionem. At datis numeris majoribus, in pollice ponatur 0, seu annus sub cujus finem natus est Christus: In indice 100, In medio 200: Rursus in pollice 300, in indice 400, in medio 500, Et redeundo ad pollicem 600 &c. Ac ut magnorum numerorū facilior sit positio in aliquo digitorum, abjiciantur ex centenariis numeris 3 quoties fieri potest, nullo habito respectu ordinis, ut in Arithmeticis probationibus 9 rejici solent; Et residuo addatur unitas: Summa enim, modo non major sit tribus, quæ tum rejiciuntur, monstrabit digitum, in quo datus centenarius collocatur. Veluti detur annus 1500, Et collocatur hic numerus in primum digitum seu pollicem. Nam ex 15 rejectis tribus nihil remanet, Et addita unitate pollex ostenditur.

Sic detur

Sic detur annus 1470: Et restat ex prima figura 1, Ex altera quoq; 1, quæ faciunt 2, juncta vero 1, tria, unde in medium seu tertium digitum annus propositus collocatur. Si nunc in extremum pollicis collocatur indictio 3: in Indicem 13, (propterea quod in 100 annis cyclo 15 sexies peracto remaneant 10, quæ juncta 3, efficiunt 13). Ac tandem in medium seu tertium digitum 8, (quod 10 junctis prioribus 13 fiant 23, à quibus subtractis 15 restant 8) apparet cujusmodi Indictiones illis annis centesimis debeantur, qui in propositis tribus digitorum extremitatibus collocantur, nimirum quæ hoc versiculo comprehenduntur:

Da tria primo, alii tredecim, deinde octo sequantur.

Datis ergo quibusvis annis, si primum centenariis juxta modum monstratum tribuatur numerus Indictionis, postea illi numero adjiciantur anni post centesimum numerati, atq; ab iis rejiciantur 15, quoties fieri potest, procreabitur tandem Indictio anni propositi. *Veluti detur annus Christi 1595, Et subtractis 3 ex centenariis 15 remanet 0 addita sit 1. unde Annus 1500 cadit in pollicem, cui Indictio competit 3, Iam similiter á 95 abjiciantur 15 sexies, & restant 5 quæ juncta 3 efficiunt Indictionem propositi anni 8. Sic detur annus 622 Et sublatis bis tribus ex 6 relinquitur 0. Unitas vero quæ jungenda est monstrat 600 annum cadere in pollicem, cui competit Indictio 3: Iunctis 22 fiunt 25; Et ex aggregato ablatis 15 restant 10, quæ Indictionem illius anni ostendunt.*

Quintum & ultimum locum Epactæ habent, dictæ ab ἐπάγειν invehere, inferre. Sunt enim Epactæ adventitii seu intercalares dies, qui in fine ultimi mensis Lunaris ad explendum nnmerum dierum anni solaris & ad incoandam primam Lunationem sequentis anni invehuntur. Seu sunt excessus dierum, quibus Solaris annus annum Lunarem superat. *Quia enim in annorum nostrorum usualium supputatione utrumq; Luminare attenditur: Sol quidem, ut ad ejus periodicam revolutionem annus mensuretur: Luna verò, ut ex eius cum Sole congressibus, novilunia, plenilunia, & in universum ætates, ac inde Pascha, fundamentum omnium festorum mobilium, cognoscatur: Atq; hæc omnia simul solus aureus numerus ostendere non valeat, hisce præsertim temporibus, quibus ad indicanda festa mobilia, in veteri Calendario tantummodo adhibetur: Inventæ sunt Epactæ (quæ in utroq; Calendario per aureum numerum colliguntur, & primis temporibus in usu non fuerunt) ut differentiam inter annum Lunarem & Solarem monstrarent, atq; Novilunia, plenilunia & ætates Lunæ manifestarent. Cumq; annus Solaris sit 365 dierum, & Lunaris communis 12 mensium 354 dierum: Patet excessum esse singulis annis 11 Dierum. Et quia excessus hic in aliquot annis accumulatus in immensum excresceret, nisi terminus esset, ultra quem Epactæ non extenduntur: Sciendum nullum Epactarum numerum ultra dies 30 habere, quando & nulla ætas Lunæ dies 30 excedit. Quod si ergo primo anno dies 11 supersunt, secundo rursus 11, qui juncti prioribus, 22 dies faciunt, tertio rursus 11, qui prioribus additi procreant 33, constat 30 dies abjiciendos esse & 3 remanere: Quarto anno dies 11 vicissim accedūt fiunt 14 Et sic porro procedendo semper numero excrescente ultra 30, dies 30 abjiciuntur, ut adjuncta tabula veteri Calendario inserviens ostendit; ex qua cum numero aureo facto ingressu facile Epactæ colliguntur.*

De Epactis. Epactarum definitio.

Epactarū usus

Annus Solaris est fere diebus major est Lunari.

Epactæ ergo undenario numero propagantur, abjectis tamen 30 si numerus ultra 30 excrescat

Tabella Epactarum, ostendens, quomodo in Calendario veteri Epactæ per aureos numeros innotescant.

Aurei numeri	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Epactæ	XI	XXII	III	XIV	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII
Aurei numeri	13	14	15	16	17	18	19					
Epactæ	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX					

Huic autem tabulæ aliam adjecimus pleniorem, in qua Lunationes, tam in anno communi quam Embolismico per totum Cyclum decennovennalem: item Epactæ singulis annis ordine emergentes & Embolismales menses constituentes, quæ lineolis per numeros ductis ostendere voluimus, expressè proponuntur. Ex qua tabula hoc videre est, Computatores Calendariorũ prioris seculi, postquam animadverterũt aureũ numerũ non ostendere potuisse Lunationes; hac Epactarũ doctrina

Tabula Lunationum ostendens quomodo ad singulos aurei numeri annos Lunationes & Epactæ sese habeant, exclusis diebus bissextilibus in Calendario veteri Iuliano.

Aurei numeri	Initium primi mensis Lunaris tam in communi quam Embolismico anno.	Magnitudo anni Lunaris tam communis quam Embolismici	Numerus & ordo Lunationum deductus in singulis annis a 1 die Ianuarii, sed ita tamen ut perficiendæ sint primæ Lunationis ex præcedentium annorum Epactis. Prima Lunatio cum reliquis an. præced. numerata	Secunda Lunatio	Tertia Lunatio	Quarta Lunatio	Quinta Lunatio	Sexta Lunatio	Septima Lunatio	Octava Lunatio	Nona Lunatio	Decima Lunatio	Vndecima Lunatio	Duodecima Lunatio	Finis duodecimi mensis Lunaris tam in communi quam Embolismico anno.	Decima tertia Lunatio	Finis decimi tertii mensis Lunaris in anno Embolismico.	Epactæ quib. deficit annus Lunaris à Solari, annumerandæ sequentium annorum Lunationibus
[illegible]	1 Ian:	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	20 Dec:			XI
[illegible]	21 Dec	354	19	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	9			XXII
[illegible]	10	384	8	29	30	29	30	29	30	29	30	30	29	30	29 Nov	29	28 Dec	III
[illegible]	29	354	27	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	17 Dec:			XIV
[illegible]	18	354	16	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	6			XXV
[illegible]	7	384	5	29	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	26 Nov	29	25 Dec.	VI
[illegible]	26	354	24	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	14 Dec:			XVII
[illegible]	15	354	13	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	3			XXVIII
[illegible]	4	384	2	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	23 Nov	29	22 Dec:	IX
[illegible]	23	354	21	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	11 Dec:			XX
[illegible]	12	384	10	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30 Nov	30	[illegible] Dec:	I
[illegible]	31	354	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	19 Dec:			XII
[illegible]	20	354	18	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	9			XXIII
[illegible]	9	384	7	29	30	29	30	29	30	29	30	30	29	30	28 Nov	29	27 Dec:	IV
[illegible]	28	354	26	29	[illegible]	29	30	29	30	29	30	29	30	29	16 Dec:			XV
[illegible]	17	354	15	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	5			XXVI
[illegible]	6	384	4	29	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	25 Nov	29	24 Dec:	VII
[illegible]	25	354	23	29	30	29	30	29	30	29	[illegible]	29	[illegible]	[illegible]	1[illegible] Dec:			XVIII
[illegible]	14	384	12	29	30	29	30	29	29	29	[illegible]	29	30	29	[illegible] Dec:	30	31 Dec:	XXIX

pr[a]ætervertere voluiſſe huic inquiſitioni in Calendario veteri. Primo ergo anno attribuerunt numerum aureum 19, ut ex Calendario Eccleſiaſtico ſupra propoſito, oſtendente aureum numerũ ad hæc tempora videre eſt, quo labente, conjunctiones medi[a]e ferme in 1 diẽ Ianuarij: & Martij incidunt: Qui annus, quia 11 Epactas ſub finẽ anni relinquit, annumerantur illæ ſecũdo anno, qui aureum numerum habet 1: Illo anno ad finẽ perducto rurſus emergunt Epactæ 11, quæ priorib. junctæ faciunt 22, quæ ad tertium annũ, qui aureum numerũ habet 2, pertinẽt: Et quia iſto anno rurſus 11 Epactæ aggregantur, ut ſint 33, fit annus Embolismalis 13 menſium, & reſtant abjectis 30 diebus 3 Epactæ. Simili q; ratione de reliquis omnib. judicandũ eſt.

Epactis medemur defectui aurei numerũ

Cognito nunc fundamento doctrinæ Epactarum in Cal. veteri, ſi quis abſq; tabula prĩore Epactas hoc tẽpore colligere cupiat ex aureo numero, qui omnino præcognoſcendus eſt: Is aureum numerum per 11 multiplicet, productum per 30 dividat, & reſiduum Epactas conſtituat. Veluti ſint cognoſcendæ Epactæ ad annum Chriſti 1595 cujus aureus numerus ſupra inventus eſt 19: Et 19 primò multiplicentur per 11: Poſtea productum 209 dividatur per 30, reſtant 29, quæ ſunt numerus dierum Epactar. propoſiti anni.

Modus colligẽdi Epactas in anno veteri.

Hujus a. numeri beneficio ætas Lunæ ad quod vis tempus propoſitum hoc modo inquiritur. 1 Ad datum annum, menſem & diem, ſint ex præceptis in promtu Epactæ. Poſtea videatur, num menſis propoſitus ſequatur vel antecedat Martium, & quotus ſit à Martio. Nam ſi vel Martius vel Martium antecedens detur, Epactis inventis tantummodo junguntur dies menſis propoſiti, & emergit ætas Lunæ. Si v. detur menſis Martium ſequens, numerus menſis à Martio excluſive numeratus Epactis adjiciendus, & aggregato dies menſis propoſiti annumerandi erunt, & collectus numerus. rejectis prius hiſce temporib. 29, cum olim 30 rejecti fuerint, ſi eò uſq; numerus excreviſſe deprehendatur, ætatem Lunæ oſtendet. *Veluti quæritur quæ ætas ſit Lunæ Anno Chriſti 1595 die 3 Auguſt. Primum hujus anni 1595 Epactas aſſumo 29 Poſtea his addo 5, quãdoquidẽ Auguſtus quintus eſt menſis à Martio Addo etiam dies hujus menſis datos 3, Et emergunt 37, ſublatis 29 patet propoſitum diem à Novilunio abeſſe 8 dieb. qui ſi retro numerantur, cadit Novilunium in 26 Iulij, ut ſic ipſum quoq; contigit.*

Ætas ☽ quomodo ex Epactis cognoſcatur.

Verum ut aureus numerus, etiam correctus & ad hæc tempora accõmodatus, in Cal: veteri, ultra 300 annos Novilunia exactè oſtendere non valet: Ita nec Epactæ ætatem Lunæ ultra id tempus exacte monſtrãnt: Et ideo à pleriſq; Ephemeridum vel Calendariorum ſcriptorib. præſertim qui earum naturam & uſum non recte intelligunt, negligi ſolent.

Epactæ in veteri Calendario Novilunia ultrà 300 annos oſtendere nequeunt.

*In anno novo & reformato Epactarum hæc ratio eſt, quod retrogrado ordine à numero 30 (qui aſteriſco potius * quam numero 30 ſignatur, propterea quod nulla Epacta proprie ad 30 dies ſeſe extendat, cum & nulla Lunatio in cœlo, qua minor ſemper eſſe debet Epacta, hunc numerum exæquet) per 29, 28, 27, &c: progrediendo uſq; ad 1 in Calendarium deſcribantur, facto initio à primo Ianuar. die, cui Epacta * tribuitur: quo nõ modo á dierũ numero naturali melius Epactæ diſtinguantur, & magis naturaliter Novilunia monſtrent, ut loquitur Clavius cap: 3 lib: 2 Apologiæ, ſed & evidentius monſtrent, quomodo novilunia unius anni antevertant novilunia ſequentis undecim diebus.*

Epactæ in anno novo retrogrado ordine procedunt.

Cumq; omnes duodecies in Calendarium inſcribi neceſſe ſit, ob 12 in anno Lunationes præter has undecim, *, 29, 28, 27, 26 uſq; ad 20, quæ decimo tertio in fine Decem: repetuntur, ob 11 Epactas, quæ ultra 12 Lunationes, ſeu 354 dies in anno Solari communi 365 dierum ſuperſunt: hæc merito cautio adhibetur, ut duæ hæ Epactæ XXV, XXIIII in ſecunda, quarta, ſexta, octava, 10 & 12 collocatione eidẽ diei, quinto nempe Februar. 5 Aprilis, 2 Iunii 1 Auguſti, 29 Septemb: & 27 Novembris ſimul aſcribantur. Namq; ſi hoc ita non obſervaretur, fierent omnes 12 Lunationes plenæ 30 dierum, quæ alternis

Cauſæ retrogradæ numerationis.

Melius Epactæ * & 29 conjungũtur quã quod 25 & 24 copulantur in alternis menſibus.

ternis plenæ & novæ esse hoc est 30 & 29 dies tantummodo continere debent: Quod ipsum tamen ho quoq; modo caveri potuisset, si 31 Ian: 31 Mar: 29 Maij, 27 Iul. 24 Sep: & 22 Nov: cum *. ut quævera Epac non est, tum Epactam 29, reliquasq; ordine ut antecedunt, accepissent; quando & menses alternatim 30 & 29 dierum esse convenit. Quia etiam fieri solet, ut in posterioribus octo aureis numeris majoribus qu 11, nempe á 12 usq; 19 Epacta 25 currens cum Epacta 24 aliam exigat Epactam XXV, diverso char ctere notatam, quæ è regione Epactæ 26 locetur, ne duo aurei numeri aut duo Novilunia in eundē d simul incidant, scribenda est eadem Epacta XXV, diverso charactere notata, ad Epactam 26, in se Calendarii locis, in quib. concurrunt Epactæ 25 & 24. In aliis vero ad eandem 25 ut ex adiuncto Calendar apparet.

Calendarium novum in quo Epactæ per singulos dies mensium digeruntur.

Di	Ianuar.	Februar	Mart.	April	Maius.	Iunius.	Iulius	August	Septemb	Octob.	Novemb	Decemb	D
1	*	29	d *	g 29	28	27	26	25 24	23	22	21	20	
2	29	28	e 29	a 28	27	XXV 26	XXV 25	23	22	21	20	19	
3	28	27	f 28	b 27	26	25 24	24	22	21	20	19	18	
4	27	XXV 26	g 27	XXV 26	XXV 25	23	23	21	20	19	18	17	
5	26	25 24	a 26	d 25 24	24	22	22	20	19	18	17	16	
6	XXV 25	23	b XXV 25	e 23	23	21	21	19	18	17	16	15	
7	24	22	c 24	f 22	22	20	20	18	17	16	15	14	
8	23	21	d 23	g 21	21	19	19	17	16	15	14	13	
9	22	20	e 22	a 20	20	18	18	16	15	14	13	12	
10	21	19	f 21	b 19	19	17	17	15	14	13	12	11	1
11	20	18	g 20	c 18	18	16	16	14	13	12	11	10	1
12	19	17	a 19	d 17	17	15	15	13	12	11	10	9	1
13	18	16	b 18	e 16	16	14	14	12	11	10	9	8	1
14	17	14	c 17	f 15	15	13	13	11	10	9	8	7	1
15	16	15	d 16	g 14	14	12	12	10	9	8	7	6	1
16	15	13	e 15	a 13	13	11	11	6	8	7	6	5	1
17	14	12	f 14	b 12	12	10	10	8	7	6	5	4	1
18	13	11	g 13	c 11	11	9	9	7	6	5	4	3	1
19	12	10	a 12	d 10	10	8	8	6	5	4	3	2	1
20	11	9	b 11	e 9	9	7	7	5	4	3	2	1	2
21	10	8	c 10	f 8	8	6	6	4	3	2	1	*	2
22	9	7	d 9	g 7	7	5	5	3	2	1	*	29	2
23	8	6	e 8	a 6	6	4	4	2	1	*	29	28	2
24	7	5	f 7	b 5	5	3	3	1	*	29	28	27	2
25	6	4	g 6	c 4	4	2	2	*	29	28	27	26	2
26	5	3	a 5	d 3	3	1	1	29	28	27	XXV 25	XXV 26	2
27	4	2	b 4	e 2	2	*	*	28	27	26	24	25 24	1
28	3	1	c 3	f 1	1	29	29	27	XXV 26	XXV 25	23	23	2
29	2		d 2	g *	*	28	28	26	25 24	24	22	22	2
30	1		e 1	a 29	29	27	27	XXV 25	23	23	21	21	
31	*		f *		28		XXV 26	24		22		20	3

Nam ut Epacta XXIIII non est in usu cum Epacta XXV, cum eius aureo numero minore quam 11, sed tum solum, quando cum aureo numero majore quam 11 concurrit: Ita Epacta XXVI non usurpatur cum Epacta 25 diverso colore notata, aureo numero existente majore quam 11, sed tum solum, quando cum aureo numero minore concurrit. Ac sane nisi hæc dispositio hoc modo institueretur, non possent etiam Lunationes alternatim esse 30 & 29 dierum, sed fierent quædam, quæ esse debent 30 dierum, saltem 29 dierum & viceversa. Cæterum dispositione hoc modo, ut dictum, per totum annum, sicut Calendarium adjunctum ostendit, recte instituta; Luna prima accidet illis diebus in quolibet anno proposito, quibus Epacta illius anni adscripta est, sicuti & ante correctionem illis diebus fieri judicata est quovis anno, quibus appositus erat aureus numerus illius anni. Quia vero Novilunia 19 annis Solaribus exactis non redeunt prorsus ad eadem dierum momenta, ut supra in aureo numero ostensum, sed elapsis annis Iulianis, ut supponunt Correctores, 312½ uno die citius: Et ob centesimos quosdam annos in anno Gregoriano communes, uno die tardius contingunt; construenda nunc erit primo alia Tabula Epactarum expansa, monstrans singulas Epactas ad quævis tempora in singulis 19 aureis numeris hoc modo: In vertice tabulæ describantur ordine omnes 19 aurei numeri, sumto initio ab aureo numero 3, qui tempore Concilii Nicæni primo diei Ianuarii præfixus fuit. Deinde in calce seu linea infima, ab 1 incipiendo collocentur 19 Epactæ, ut per adjectionem 11 procreantur, abjectis semper 30, si numerus ultra 30 excreverit, ita tamen ut Epactam XXVII sub 19 positam subsequens Epacta 12 unitatibus excedat, atque ita sub aureo numero 1 sit Epacta IX. Tertio à singulis lineæ infimæ Epactis sursum ascendatur, juxta naturalem numerorum seriem, scribendo ✱ pro 30, & redeundo postea ad i, ij, iij &c. Et absolvetur hac inscriptione tabula Epactarum expansa, in qua cujuslibet lineæ Epactæ proximas ad sinistram, superant 11 unitatibus, exceptis tantummodo Epactis sub aureo numero 1, quæ antecedentes sub aureo numero 19 positas, 12 unitatibus vincunt. Epacta quoque 25 sub his octo aureis numeris majoribus, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 scribatur diverso vel colore vel figura ab aliis, innuente Clavio cap: 4 lib 2 Apologiæ, ob caussam paulo ante propositam.

Epacta 25 & XXV duplex quare à Calendarii reformatoribus sit constituta.

Qua ratione ex Epactis novilunia investiganda sint.

Tabula Epactarum expansa quomodo construatur.

Postremo tandem ad sinistrum tabulæ latus apponantur literæ Alphabeti minusculæ, incipiendo ab a in infima linea, & procedendo per b, c, usque ad u, ita tamen ut omittatur o, ne propter similitudinem quam cum charactere numerali o habet confusionem pariat. Post u aliæ scribantur literæ Alphabeti majusculæ omissis I K L O ob eandem caussam. I L O enim numerorum sunt literę, Et K majuscula parum distat à k minuscula, ut facile una pro altera assumi possit *Vide tabulam versa pag.*

Atque ex hac Epactarum expansa tabula, dependet illa, quæ appellatur Cycli Epactarum perpetua, initium sumens ab Epacta ✱ notata, & procedens per omnes 30 Epactas adjectione 11 ad proxime præcedentem: Sic enim in secunda cellula XI, in tertia XXII in quarta rejectione 30 fiunt III, & sic consequenter, donec per omnes numeros fiat transitus. Cuilibet verò Epactæ ea litera Alphabeti ascribenda est, quæ in tabula expansa sub aureo numero 3 ad sinistrum latus adjuncta reperitur.

Artificium quo tabella cycli Epactarum perpetua construcla est.

Epacta quoq; 25 geminata, & ea quæ usitatis characteribus 25 & quæ diversis XXV, scribitur, sub litera F majuscula notanda est, ut currente aureo numero majore 11, eis locis convenientibus attendatur.

Tabula Cycli Epactarum perpetua.

P	l	C	c	p	F	f	ſ	M	i	A	a	m	D	d	q
*	11	22	3	14	xxv	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15
G		g	t	N	k	B	b	n		E	e	r	H	h	u
26		7	18	29	10	21	21	3		24	5	16	27	8	19

Literarum verò appositarum usus est, ut ostendant, quænam series Epactarum in transversum positarum, quovis tempore proposito usurpanda sit. Ad eam rem ut directorium habeatur, quod ostendat, quando his vel illis 19 Epactis ex propositis 30, & peculiaribus literis distinctis sit utendum, componenda nunc est alia adhuc tabula æquationis Epactarum. Cujusmodi tabulam fabricatores novi Calendarii á nato Christo ad multa futura secula constituerunt ex his fundamentis. Primo cum Concilii Nicæni temporibus aureus numerus principio anni præfixus, fuerit 3, ut ex Calendario antiquo supra proposito patet, eo quod & tum Novilunia primo die anni contigerint, & Epacta hæc * ad primum Ianuarii diem posita sit: Sequitur primam literam P tabulæ expansæ, in qua Epacta * sub aureo numero 3 collocatur, cum reliquis Epactis 19 ejusdem lineæ transversæ, tam diu circa Concilium Nicænum inservii Noviluniis ostendendis, quam diu Luna æquatione non indiguit. Vbicunq; ergo iis temporibus in Calendario novo Epactis distincto, Epacta * reposita reperitur, ibi &, in Calendario aurei numeri antiquo, reperitur aureus numerus 3: & ubi Epacta XI Epactam * proxime sequens in Calendario novo ponitur, ibi etiam in Calendario veteri reperitur aureus numerus 4, Et sic consequenter, Epacta XXII, ubi aureus numerus 5 &c: Deinde quia tempus Nativitatis Christi Concilium Nicænum antecedit annis 300 & ultra, necesse est temporibus Christi Novilunia uno die serius contigisse, quam circa Concilium Nicænum, propterea quod spacio 300 annorum, respiciendo subsequentia tempora, Novilunia uno die ferè anticipent, ut supra in aureo numero dictum, Respiciendo verò tempora antecedentia, uno die sequantur. Patet ergo tempore Christi, 19 aureis numeris Epactas 19 alias respondisse, nempe illas quæ una unitate minores sunt, & in secunda serie tabulæ expansæ continentur, quas monstrat litera N majuscula Tertio fixa radice æquationum Epactarum, qualis fuit temporibus Concilii Nicæni, ad tempora Dionisii Abbatis, qui annos á nato Christo primum numerare docuit, iisq; notas vulgares annorum applicavit, ad annum nempe Christi 500, ut habet Apologia Claviana, annum vero 550 ut habet postrema editio Calendarii novi ejusdem autoris, quò Epactæ Novilunia media sequantur non antevertant, atq; ita tardius Paschalem solennitatem monstrent. Sequitur

Literarum in tabula Cycli Epactarum perpetua usus.

Explicatio tabulæ æquationis Epactarum Clavianæ.

Literam P monstrat Epactis ad tempora Concilii Nicæni.

Literæ N ostendis Epactas ad Epocham Christi.

Radix æquationis temporum ubi statuenda.

Continuatio tabulæ æquationis hic exponitur.

quitur ex antea dictis, annis 300 post dictam radicem, anno nempe Christi 800, anticipandas esse Lunationes uno die in Calendario, atq; ideo assumendam ultimam lineam Epactarum, quæ continet Epactas, quarum singulæ in Calendario per unum diem antecedunt, atq; ideo præfigendam literam a minusculam. Eadem ratione aliis 300 annis elapsis ad annum nẽpe Christi 1100: ascribenda erit litera b: Et post alios 300 annos ad annum Christi 1400 litera c Nam & singulis illis uno fere die anticipant Lunationes in Calendario veteri. Quarto quia anno Christi 1582 decem dies mensi Octobri sunt ademti, ut æquinoctium ad 21 Martii restitueretur; necesse est post hanc detractionem omnia Novilunia 10 diebus tardius contingere, quam Epacta illius anni quo correctio facta fuit ostendit.

Cujusmodi literæ æquationis ad annum correctionis constitutæ sint.

Fuit autem anno 1582 Epacta V I, sicut & aureus numerus eo anno fuit 6 in litera c. Quare digressione facta per 10 literas, descendendo a litera c minuscula exclusive per b, a, Et P N M usq; ad D, extruitur tandem sub eodem numero 6 Epacta correcta 26. Hinc post dierum 10 exemtionem præponitur Anno 1582 litera D majuscula, cum alias c minuscula in usu fuisset, & ex Epactis V I veteris Calendarii fiunt in novo X X V I. Quinto quia post exemtionem dierum 10, annus ipse etiam Solaris æquatus est, & quibusvis 400 annis tres dies intercalares omittuntur; scribendi sunt porró in tabula æquationum omnes & singuli centenarii, incipiendo ab anno 1600 qui bissextilis est hoc modo, ut ad quartum quemq; ab eo, quales sunt 2000, 2400, 2800 &c. vox bissextilis adjiciatur: ita enim facilius æquationis tabula quæ post correctionem ex utroq; anno Lunari & Solari depender, perficietur Cumq; ab anno 1400, ubi æquatio in tabula æquationis ultimo adhibita est, nondum effluxerint 300 anni non indigebit annus 1600 æquatione, præsertim cum & bissextilis maneat Eidem ergo anno merito attribuitur litera D, quæ anno correctionis 1582 fuit apposita. Ad annum veró 1700 quod attinet, sane eo anno uno die tardius accidunt Novilunia, propter intercalarem qui omittitur, præsertim cum anticipatio Lunationum, quæ elapsis annis 300 ab anno Christi 1400 hic attendenda esset, intermittatur, propterea quod, sicut supra monuimus, illa non fiat in 300 annis sed 312 cum dimidio. Et ideo anticipationem, quæ ab anno Christi 500 singulis 300 annis jam quater facta est, ad 100 annos ulterius, nempe ad 1800 annum Christi, proferimus. Hinc detracto, ob omissionem intercalaris, uno die in tabula expansa pervenimus à litera D ad C quæ anno 1700 apponitur. Anno 1800 tollunt sese mutuo dies intercalaris, qui omittitur, & dies quo anticipant Lunationes. Merito ergo eadem litera C retinetur. At anno 1900 requiritur litera B; propterea quod illo anno rursus negligatur dies intercalaris. Anno 2000 eadem litera B, retinetur ideo quod bissextilis dies hic quoq; remaneat, nec ob 200 demum annos peractos adhuc anticipatio fiat. Anno 2100 eadem B quoq; adhuc locum habet, quandoquidem eo fit & anticipatio & neglectio bissextilis, quæ sese mutuo tollunt. Anno 2200 neglectio bissextilis literam A. eademq; ratione annus 2300 literam u minorem requirit. At quia 2400 bissextilis est, & anticipatio hic facienda est, fit reditus ad literam A. Anno vero 2500 quia omittitur bissextilis dies, fit descensus ad u, & anno 2600 ad t, ob eandem caussam. Atq; hoc modo continuatur tabula æquationis in infinitum, si ratio habeatur tam omissi diei intercalaris, vel retenti, quã

In continuatione tabulæ æquationis non tantũ ad anticipationem Lunationum, sed & anni æquationem respiciendum est.

Litera æquationis ab anno 1400 ad 1700 eadem D

Litera æquationis ab anno 1700 ad 1900 est C

Litera æquationis ab anno 1900 ad 2200 est B

Ab anno 2200 ad 2300 est A

Modus continuandi tabulã

æqua-

æquationis Lunæ, quæ ei 300 quibusq; annis debetur, modo & anni 12 cum dimidio, qui quibusq; 300 annis omittuntur non negligantur, sed post 2500 annos, collecti in 100 annos, quoq; annumerentur: Sicut ex tabulis duabus videre est: quarum prior annis ante correctionem incorrectis, & ad aliquot tantum secula in subsequentia tempora juxta novam formam emendata extensis; posterior omnibus & antecedentibus annis, ac si à condito mundo Gregoriani semper fluxissent, & consequentibus ad multa secula eodem modo deductis, accommodari debet. æquationis in infinitum.

Tabula Æquationis Cycli Epactarum perpetui in Calendario novo.

	Anni Domi				Anni Domi:				Anni Domi		
N	1			A	2200			q	3600	Bissex	☾
P	320	Bissex:		u	2300			p	3700		
P	500	Bissex:		A	2400	Bissext	☾	n	3800		
a	800	Bissex:	☾	u	2500			n	3900		☾
b	1100	Bissex:	☾	t	2600			n	4000	Bissex:	
c	1400	Bissex:	☾	t	2700		☾	m	4100		
Detractis		10 diebus		t	2800	Bissext		l	4200		
D	1582			ſ	2900			l	4300		☾ ☾
D	1600	Bissex:		ſ	3000		☾	l	4400	Bissex:	
C	1700			r	3100			k	4500		
C	1800		☾ ☾	r	3200	Bissext		k	4600		☾
B	1900			r	3300		☾	i	4700		
B	2000	Bissex:		q	3400			i	4800	Bissex:	
B	2100		☾	p	3500			i	4900		☾

Ex omnibus verò quæ de constitutione tabularum æquationum dicta sunt, hę tres regulæ colliguntur, quarum meminit Clavius cap: 4 li: 2 Apologiæ

1 Quando centesimo aliquo anno dies intercalaris omittitur, & Luna æquatione non indiget; descendendum est in tabula expansa ad lineam Epactarum proxime inferiorem, eiusq; litera illi centesimo anno assignanda est. Regulæ tres cōtinuandi tabulam æquationis 1

2 *Quando vero anno aliquo centesimo dies intercalaris non omittitur, sed Luna æquatione indiget; ascendendum est in tabula Expansa ad lineam Epactarum proxime superiorem, ejusq; litera illi anno centesimo adscribenda est.* 2

3 *Quando deniq; & dies intercalaris centesimo aliquo anno omittitur, & Luna æquatione indiget; Vel neq; dies intercalaris omittitur, neq; Luna æquatione eget; consistendum est in eadem linea Epactarum tabulæ Expansæ, eademq; litera illi centesimo anno præfigen-* 3

Tabula æquationis Epactarum, monstrans quæ literæ in tabula expansa ad proposita quævis tempora Epactas indicent.

Anni Christi.	Anni Christi	Anni Christi	Anni Christi	Interc. omiss.	Lunat anticip.	Anni Christi	Anni Christi.	Anni Christi.	Interc. omiss.	Lunat. anticip.
p 0	s 10000	d 20000	B 30000	Biss:	0	r 3300	c 13300	A 23300	1	☽ 1
N 100	r 10100	c 20100	A 30100	1	0	q 3400	b 13400	u 23400	1	0
N 200	r 10200	c 20200	A 30200	1	☽ 1	p 3500	a 13500	t 23500	1	0
M 300	q 10300	b 20300	u 30300	1	0	q 3600	b 13600	u 23600	Biss: 0	☽ 1
M 400	q 10400	b 20400	u 30400	Biss: 0	0	p 3700	a 13700	t 23700	1	0
M 500	q 10500	b 20500	u 30500	1	☽ 1	n 3800	P 13800	s 23800	1	0
H 600	p 10600	a 20600	t 30600	1	0	n 3900	P 13900	s 23900	1	☽ 1
G 700	n 10700	P 20700	s 30700	1	0	n 4000	P 14000	s 24000	Biss. 0	0
H 800	p 10800	a 20800	t 30800	Biss: 0	☽ 1	m 4100	N 14100	r 24100	1	0
G 900	n 10900	P 20900	s 30900	1	0	l 4200	M 14200	q 24200	1	0
F 1000	m 11000	N 21000	r 31000	1	0	l 4300	M 14300	q 24300	1	☽☽ 1
F 1100	m 11100	N 21100	r 31100	1	☽ 1	l 4400	M 14400	q 24400	Biss: 0	0
[illegible] 1200	m 11200	N 21200	r 31200	Biss: 0	0	k 4500	H 14500	p 24500	1	0
E 1300	l 11300	M 21300	q 31300	1	0	k 4600	H 14600	p 24600	1	☽ 1
[illegible] 1400	l 11400	M 21400	q 31400	1	☽ 1	i 4700	G 14700	n 24700	1	0
D 1500	k 11500	H 21500	p 31500	1	0	i 4800	G 14800	n 24800	Biss: 0	0
D 1600	k 11600	H 21600	p 31600	Biss: 0	0	i 4900	G 14900	n 24900	1	☽ 1
C 1700	i 11700	G 21700	n 31700	1	0	h 5000	F 15000	m 25000	1	0
C 1800	i 11800	G 21800	n 31800	1	☽☽ 1	g 5100	E 15100	l 25100	1	0
B 1900	h 11900	F 21900	m 31900	1	0	h 5200	F 15200	m 25200	Biss: 0	☽ 1
B 2000	h 12000	F 22000	m 32000	Biss: 0	0	g 5300	E 15300	l 25300	1	0
B 2100	h 12100	F 22100	m 32100	1	☽ 1	f 5400	D 15400	k 25400	1	0
A 2200	g 12200	E 22200	l 32200	1	0	f 5500	D 15500	k 25500	1	☽ 1
u 2300	f 12300	D 22300	k 32300	1	0	f 5600	D 15600	k 25600	Biss 0	0
A 2400	g 12400	E 22400	l 32400	Biss: 0	☽ 1	e 5700	C 15700	Anni	1	0
u 2500	f 12500	D 22502	k 32500	1	0	e 5800	C 15800	ant. nat	1	☽ 1
t 2600	e 12600	C 22600	i 32600	1	0	d 5900	B 15900	Christ:	1	0
t 2700	e 12700	C 22700	i 32700	1	☽ 1	d 6000	B 16000	s 4001	Biss 0	0
t 2800	e 12800	C 22800	i 32800	Biss: 0	0	d 6100	B 16100	s 3901	1	☽ 1
s 2900	d 12900	B 22900	h 32900	1	0	c 6200	A 16200	r 3801	1	0
s 3000	d 13000	B 23000	h 33000	1	☽ 1	b 6300	u 16300	q 3701	1	0
r 3100	c 13100	A 23100	g 33100	1	0	c 6400	A 16400	r 3601	Biss: 0	☽ 1
r 3200	c 13200	A 23200	g 33200	Biss: 0	0	b 6500	u 16500	q 3501	0	0

Reliquum

Reliquum Tabulæ æquationis Epactarum.

Anni Christi	Anni Christi	Anni Christi	Interc. omiss.	Lunat anticip.	Anni Christi	Anni Christi.	Ante Christū.	Interc. omiss.	Lunat. anticip.
a 6600	t 16600	p 3401	1	0	E 8400	l 18400	g 1601	Biſſ: 0	0
p 6700	s 16700	n 3301	1	0	D 8500	k 18500	f 1501	1	0
a 6800	t 16800	p 3201	Biſſ: 0	☽ ☽ 1	D 8600	k 18600	f 1401	1	☽ 1
p 6900	s 16900	n 3101	1	0	C 8700	i 18700	e 1301	1	0
N 7000	r 17000	m 3001	1	0	C 8800	i 18800	e 1201	Biſſ: 0	0
N 7100	r 17100	m 2901	1	☽ 1	C 8900	i 18900	e 1101	1	☽ 1
N 7200	r 17200	m 1801	Biſſ: 0	0	B 9000	h 19000	d 1001	1	0
M 7300	q 17300	l 2701	1	0	A 9100	g 19100	c 901	1	0
M 7400	q 17400	l 2601	1	☽ 1	A 9200	g 19200	c 801	Biſſ: 0	0
H 7500	p 17500	k 2501	1	0	A 9300	g 19300	c 701	1	☽ ☽ 1
H 7600	p 17600	k 2401	Biſſ: 0	0	n 9400	f 19400	b 601	1	0
H 7700	p 17700	k 2301	1	☽ 1	t 9500	e 19500	a 501	1	0
G 7800	n 17800	i 2201	1	0	u 9600	f 19600	b 401	Biſſ: 0	☽ 1
F 7900	m 17900	h 2101	1	0	r 9700	e 19700	a 301	1	0
G 8000	n 18000	i 2001	Biſſ. 0	☽ 1	ſ 9800	d 19800	p 201	1	0
F 8100	m 18100	h 1901	1	0	ſ 9900	d 19900	p 101	1	☽ 1
E 8200	l 18200	g 1801	1	0	ſ 10000	d 20000	p 0	Biſſ: 0	0
E 8300	l 18300	g 1701	1	☽ 1					

præfigenda venit, quæ antecedenti anno centesimo apposita fuit. Atq; hæ regulæ omnes in tabulis æquationum ita sunt observatæ, ut cuilibet centesimo anno ea litera præfixa sit, quæ lineam Epactarum in tabula expansa refert. Etsi vero & literæ Alphabeti in tabulis æquationum nullum videantur servare ordinem: certum tamen est, eas redire in orbem spacio 300000 annorum.. Nam post annos 10000, initio facto ab anno nati Christi, ut fit in posteriori Tabula æquationum, redit prorsus eadem varietas literarum, licet non eædem literæ: propterea quod in quibusq; 10000 annis quater ad unguem contineantur 25 centenarii in quos æquatio Lunæ antecedenti 1400 instituenda in 2500 rejicitur: atq; ita Lunæ æquationes in anno 10000 annorum spacio eodem modo prorsus progrediantur, quo in alio. Cumq; & bissextiles centesimi in omnibus hujusmodi spaciis eodem modo sese habeant: Sequitur literas æquationis quolibet 10000 annorum spacio eadem quoq; proportione progredi. Eædem verò prorsus redeunt literæ, si tricies 10000 anni elabantur: quando singulis denis millibus annorum ad alias literas pervenitur, & in universum tales literæ 30 sunt. Cæterum usus harum tabularum est, ut cognoscamus quænam 19 Epactæ, 19 aureis numeris quovis tempore congruant: Et quomodo cognito aureo numero, cujusvis anni Epactæ ad colligenda tempora Noviluniorum innotescant, quod quidem in hunc modum fit,

Tabula æquationis continetur Cyclo annorum 300000.

Vsus tabulæ æquationis est ut cognoscamus quæ Epactæ quovis tempore usurpandæ sunt.

Primo

Inquisitio Epactarum ad quodvis propositum tempus juxta Calendarium novum.

Primo quæratur in tabula æquationis annus propositus, sumendo eundem si scriptus est in tabula, vel si non scriptus est, sumendo, si dentur anni post natum Christum, centesimum annum datum neglectis adhærentibus annis, si vero dentur ante natum Christum, sumendo centesimum præcedentem neglectis similiter annis reliquis, noteturq; litera illi centesimo anno præfixa. Deinde cum litera reperta consulatur tabula expansa Epactarum, & in qua linea Epactarum eadem litera inventa fuerit, eadem non solum anno proposito adhibenda erit, sed omnibus aliis annis, ab eo centesimo, usq; ad eum, qui aliam literam adscriptam habet. Tertio anni propositi aureus numerus in fronte tabulæ quæratur, quæq; in linea prius determinata illi Epacta responderit, ea in Calendario Epactarum Novilunia omnia illius anni indicabit. *Veluti detur annus Christi 1595 cujus Epacta & Noviluniorum dies per annum integrum inquirantur: 1 ergo annum 1500 in tabulam æquationum mitto, quæq; eidem litera ascripta sit video: Et invenio literam D. Deinde cum ea tabulam Expansam Epactarum consulo, & offendo sub aureo numero 19, qui nota est anni 1595 contineri in serie illa transversali cui præfixa est litera D Epactam XIX. Ubi cunq; ergo in Calendario Epactarum Epacta XIX fuerit, ibi per annum Christi 1595 judicabuntur Novilunia fieri.* *Simili modo detur Annus conditi mundi seu 3950 ante natum Christum, & quæratur quæ eo anno sit constituenda Epacta, quiq; dies sint Noviluniorum? 1 Annum 4000 ante natum Christum (qui primum locum in tabula æquationu Epactarum inter annos ante natum Christum numeratos tenet, ultra quem etiam ascendere non est necessarium) in dictam tabulam æquationu mitto, Literamq; eidem ascriptam s reperio. Deinde cum eadem litera s tabulam Epactarum Expansam ingredior, & invenio eidem sub aureo numero 4, qui illius anni nota est, respondere Epactam XXVIII. Novilunia ergo contigerunt illis diebus, quibus Epacta XXVIII in Calendario Epactarum anni Gregoriani ascribitur, nempe 3 die Ianuarij, 2 Febr: 3 Martij, 2 April: 1 Maij &c.*

Nec est alia Epactas ex tabulis particularibus inquirendi ratio, quarum hic duas bis e proximis temporibus correspondentes adjungere volui. Desumtæ enim sunt tantummodo ex tabula Expansa Epactarum, & illis tempora, quibus conveniunt, ascripta sunt.

Tabula I particularis Epactarum. respondens aureis numeris annorum à nato Christo numeratorum ab anno 1500 ad 1700

Aurei nū.	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Epact:	XIX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XIIX	XXIX
Aurei numeri	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Epactæ	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	

Tabula II particularis Epactarum, conveniens aureis numeris ab anno 1700 usq; ad annum 1900

Aurei nū:	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Epact:	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII
Aurei numeri	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Epactæ	*	XI	XXII	III	XIV	XXV	VI	XVII	XXIIX	

Etsi

Et verò Epactæ hæ tardius indicant Novilunia, siquidem omnia ferè præcunt dies, quos Epactæ monstrant, id quod patet conferenti tepora Noviluniorū in Ephemeridib. annotata, cum tēporib quæ designant Epactæ: ubi sæpissime discrepantia unius diei, aliquando etiā bidui offertur: placuit tamen Calendarii novi autoribus, ut potius Epactarum Novilunia subsequerentur nonnihil medias conjunctiones Luminarium, quam ut convenirent. Nam si convenirent, accideret sæpe, ut Cyclorum natura ita ferente anteverterent Epactarum Novilunia medias & veras conjunctiones luminarium, quando nullus Cyclus motibus cælestibus penitus correspondere potest: quod in cyclis non tantum horæ negliguntur, & nulla dierum intercalarium ratio in annis bissextilibus habeatur, verum etiam quod propter utriusq. Solaris ac Lunaris anni diversas æquationes, ab una Epactarum linea ad alteram transeundum sit, atq. ipsæ quoq. Lunationes veræ medias ad horas 14 propemodū nonnunquā vel sequantur vel antecedant. Quia verò magis peccari statuerunt, si citius Pascha quam si tardius celebraretur, quod probant ex Theophilo Alexandrino, Cyrillo, Venerabili Beda, Campano, aliisq. Computistis: statuerunt Novilunia Epactarum potius ad subsequentia tempora esse propaganda, ne ex anticipatione, quæ & ipsa prorsus præcaveri non potuit, errores frequentes in celebratione Paschatis orirentur.

Novilunia cælestia præeunt Epactas.

Idq; eo consilio ut rarius cum quartadecimanis Pascha celebratu.

Caput IV.

De distinctione festorum anni, & inquisitione Intervalli minoris ac majoris, & festorum omnium in utroque Calendario.

CUm nulla gens adeo barbara & religionis expers sit, quin inter dies profanos & festos discreverit; ac festos exercitio religionis & cultui divino; profanos laboribus & manuariis artibus dicaverit: Nos qui in Christiana Republica vivimus, merito etiam hoc modo inter dies distinguimus; ut alios ex decreto Ecclesiæ statuamus profanos, alios sacros. Profanos *quidem, quibus labores pro victu & amictu, aliisq. necessariis vitæ par indis exercere:* Sacros, *quibus externo cultui religionis vacare, & DEUM in Ecclesiæ congregatione pro exhibitis beneficiis celebrare convenit. Etsi enim nobis, qui Christo nomina nostra dedimus, omnes dies, sine ullo discrimine sancti & DEO consecrati esse debent, iuxta illud Pauli ad Colossens. cap. 2 ver. 16 Nemo vos iudicet in cibo aut in potu, aut in parte diei festi, aut Neomeniæ, aut sabbathorum & cetum Deus à nobis omni tempore coli velit: imò & superstitio dierum prohibetur ad Galat. 4 vers. 10 & 11: Dies observatis & menses & tempora & annos: Timeo vos, ne frustra laboraverim in vobis: Tamen cum studium pietatis, ob carnis infirmitatem & huius mundi curas, subinde interrumpatur, dies festi & sacri rectè Ecclesiæ consensu ab aliis diebus sejuncti, ac conventibus publicis & exercitio religionis destinati sunt, ut illis, sepositis quotidianis laboribus aliisq. negociis Politicis, externo DEI cultui & rebus sacris tractandis cum gaudio*

Dies alii sunt profani alii sacri.

Profani qui.

Sacri qui

Usus huius discriminis dierū

Festi dies dicũtur solenniter læti. vel etiam feriæ

& lætitia tam animi quam corporis unice vacemus. Inde enim & antiquiores festa seu festos dies quasi solenniter letos appellarunt, quibus epulationes & convivia vel ludi in honorem Deorum celebrabantur. Recentiores Ferias vocant deducto nomine vel à feriendis victimis & pecudibus, quæ illis diebus offerebantur, vel á ferendis Epulis, quæ fiebant ex pecudum frugumq; proventibus, ut notat Hospinianus in proœmio lib: de Origine festorum.

De Iudæorum festis.

Vt autem de Iudæorum festis seu feriis primum dicamus, sciendum Festa alia autoritate divina instituta, alia verò ab hominibus inventa esse.

A DEO instituta sunt.

Sabbathũ hebdomadarium.

A Deo instituta sunt I Sabbathum hebdomadarium, dies videlicet septima cujusq; hebdomadæ. *Eo enim die Iehova, postquam sex diebus complevisset opus suum, requievit, & diei septimo benedixit, & sanctificavit illum, ut est Genes: 2 ver: 2 & 3: Eum quoq; diem magna cum solemnitate in deserto ad montem Sinæ serio mandavit esse sanctum, h.e. quieti & cessationi ab operibus, omniq; adeo sacro destinatum, ut est Exodi 20 v. 8, 9. 10, 11; Item cap: 23 vers: 12.*

Sabbathum septenne.

II Sabbathum septenne seu annus quisq; septimus, *qui initium ducebat á mensis septimi decimo die. quo nec serere nec metere concessum fuit, ut est Exodi 23 vers. 10, 11 Item Levitici 25 vers: 3, 4, 5, 6 & 7, neq; etiam debita á creditoribus populi sui exigere licitum fuit, ut est Deuter. 15 cap: v. 1, 2 & 3.*

Sabbathum septem sabbathorum septennium, seu annus Iubilæus.

III Sabbathum septem Sabbathorum septennium seu annus Iubilæus, *qui erat annus quinq; a primo post Sabbathicum annum Iubilæum numeratus, quadragesimus nonus. In fine enim septimæ hebdomadæ annorum; seu septies septem annis, qui faciunt 49, ad finem fere perducti, ipso scilicet 49 anno, á proximo Iubilæo finito, currente; ne fieret luxatio annorum Sabbathicorum; ut nec fieri solet dierum in hebdomada, propter alia festa incidentia; celebrabatur annus Sabbathicus totus; qui connumerato priori Sabbathico, cum etiam caderet in medietatem anni quinquagesimi Ecclesiastici à vere incipientis, quinquagesimus dicebatur.*

Eo anno non solum omnia debita relaxabantur, atq; adeo venditi agri, vineta, aliaq; possessiones ad suos priores Possessores redibant; Verum etiam servi Israelitæ a suis Dominis liberi dimittebantur, ut est Levit: 25 ver: 8 usq; ad finem.

Neomenia seu Novilunium.

IV Neomenia vel Novilunium, *primus nempe cujusq; mensis dies, qui à nova Luna auspicabatur. Eo enim, ut præcipitur Num: 28, v: 11, 12, 13 14, & 15 sacrificia celebrabantur, & agitata sunt convivia.*

Pascha.

V Pascha, *quod Hebræis* פֶּסַח *dicitur, cujus institutio cum suis Ceremoniis & ritibus proponitur Exod: 12 hoc modo: Primò die decima primi Ecclesiastici mensis* נִיסָן *segregatio est facta agni, ut est versu 3, 4, 5. Postea 14 die ejusdem mensis ad vesperã exeunte, videlicet die 14 exeunte & 15 ineunte, mactatus est agnus, ut est vers: 6. Decima quinta vero solemnitas Azymorum initium sumebat, ut est, Levit: 23 v. 6, quæ duravit ad 7 continuos dies, a 15 nempe ad 21 inclusive, ut est Exod: 12 a vers. 15 ad 24: Et cap: 34 ver: 18. Item Levit: 23 vers: 8: Deut: 16 v. 8. Peregrinantes vel contaminati funere, festum hoc celebrabant decima quarta die secundi mensis qui Hebræis* אִיָּר *vel* זִיו *dicitur; ut est Numer: 9 ver: 10, 11, 12.*

Pentecoste.

VI Pentecoste, *quod festũ solemne Hebræi appellant* Chag schabuoth חַג שָׁבֻעוֹת *h. e. festum hebdomadarum. Post septimam enim hebdomadam à priore festo, celebratum fuit, ut legitur Exod: 34 vers: 21, Levit: 23 à ver. 15 in 21, Deut: 16 vers: 9 10 & 11.*

Festum tubarũ.

VII Festum Tubarum seu Buccinæ & Clangoris, *quod Hebræis* זִכְרוֹן תְּרוּעָה *Sich ron Therrah dicebatur. Audiebatur enim primo die septimi mensis Ecclesiastici, & primi Politici* תִּשְׁרִי *passim tubarum sonitus & clangor, mandato DEI Levit: 23 vers. 24 & Num. 29 v. 1; de & dies ille* יוֹם תְּרוּעָה *dies triumphi dicebatur: Et præter holocaustum Calendarum alia sacrificia tũ immolata sunt, ut in eodem Num: cap: ad v. 6 præcipitur*

VIII

VIII Festum expiationis, *quo annua solennitate sacrificium propiciatorium seu expiatorium universale, pro omnibus totius populi peccatis, celebrabatur & Ceremoniis pluribus peragebatur, decimo die ejusdem mensis Thisri ut est Levit: cap: & 23 à vers 27 ad 34: Num: 29 à vers: 7 ad 12.* Festum expiationis.

IX Festum tabernaculorum חג הסכות ChagHasuKoth *Hebræis dictu, quod post prima duo festa huius mensis, à decimo quinto die Thisri per 7 integros dies ad vicesimum primũ usq; diem colebatur; sic tamẽ, ut prima huius festi feria præ cæteris maxime fuerit festiva & sancta, ut est Levit: cap: 23 à vers: 34 usq; ad finem. Numer: 29 à vers: 12 ad 35, Deuter: 16, vers: 13.* Festum tabernaculorum.

X. Festum retentionis seu collectionis *quod* עצרת *Azerath Hebræis dicitur, à verbo* עצר *quod congregare, colligere significat, & magna festivitate peragebatur 22 die mensis Thisri; eratq; quasi appendix festi tabernaculorum, ut est Levit: 23 vers: 36: Et Num: 29 vers: 35. Præcedens tamen Tabernaculorum festum, Ierobeam primus rex Israelitarum, qui à filio Salomonis Rehabeam cum 10 tribubus defecerat, rejecit à mense Thisri in mensem* מרחשון *Marchesvan, ut paulatim filios Israel à patriis ritibus abduceret, sicut videre est ex 3 Reg: 12 vers: 32.* Festum retentionis.

Ab hominibus excogitata, *& ab Ecclesia ad revocanda in memoriam maxima DEI beneficia, recepta festa, hæc fuerunt apud Iudæos.* I Iejunia quatuor, *quorum meminit Zacharias Propheta cap: 8 vers: 19.* Primum Iejunium obsessionis Hierosolymę, *quod licet ordine mensium postremum, tamen si rei gestæ ordinem spectes primum fuit. Celebratum est die 10 mensis primi Thebeth, quo Nabochodonosor Hierosolymam obsidere cæpit, ut est 4 Reg: 25 ver: 1.* II Occupatæ Hierosolymæ. *Celebratum est hoc die nono, mensis 4 Tamuz.* III Jejunium desolatæ urbis, *celebratum est die 9 mensis quinti Ab.* IV Jejunium Godoliæ *felicti in Iudea à Nabuzarda, & interfecti per insidias ab Ismaele quodam ex semine regio nato, quæ cædes novæ migrationi Iudæis in Ægyptum caussam præbuit, ut legitur 4 Reg: 25 vers: 25 & 26. Celebratum est autem mense Thisri die 3. His quatuor iejuniis sub Captivitate Babylonica accessit* Iejunium solemne Hesteræ *reginæ, institutum in memoriam triduani illius jejunij, quod Hestera regem Asuerum accessura, ut intercederet pro Iudæis imperavit, ut est in libro Esther cap: 4 vers 16. Celebratum hoc est die 13 duodecimi mensis Ecclesiastici Adar, quo instinctu Hamãni omnes Iudæi per universas regni Persici provincias interficiendi erant, ut est in eodem lib: cap: 3 vers: 13, & cap: 9 vers 1.* Celebrarunt etiam Iudæi olim non sine superstitione Ieiunium tractarum tabularum legis, *quas Moses de monte Sinai descendens, iratus ob vituli adorationem illisit solo & confregit, die 17 mensis 4 Tamuz.* Postea accesserunt his Jejuniorum solennitatibus: dies Purim sive sortium, *sic dicti à sorte, quam Haman ut est in lib. Ester cap: 3 ver. 7 ad temporis electionem, quo Iudei perdendi essent, projici curaverat; Et celebrati sunt die 14 & 15 mensis ultimi Adar, ut est in lib: Esther cap: 9 vers: 21 & 22.* II. Festum

Ab hominibus excogitata. 1 Iejunia 4. Iejuniũ obsessionis Hierosolymæ. Iejunium occupatæ Hierosolymæ. Iejunium desolatæ urbis. Iejunium Godoliæ. Iejunium Hesteræ. Iejunium fractarum tabularum legis. Dies Purim

Festum comportationis lignorum. ξυλοφορίας Comportationis lignorum, cujus meminit Iosephus lib: 2 de bello Iudaico cap:17; Estq; celebratum mense quinto Ecclesiastico Ab. III Festum Encæniorum seu consecrationis & renovationis templi, â Iuda Macchabæo institutum. Cum enim Antiochus Epiphanes ex Ægypto in terram sanctam & Hierosolymam venisset, urbem & templum in suam potestatem redegisset, verum DEI cultum sublatis vasis templi evertisset, Iovisq; Olympy Idolum in templum collocasset; ut est 1 Macchab: 1 vers:57, Iudas Macchabæus, suscepto adversus duces Antiochi bello, profligatis eorum copiis, urbem recuperavit, templum repurgavit, Idolum exussit, & aram cum templo sacris legitimè factis rursus cultui divino dedicavit; constituit quoq; ut quæ diebus octo primum facta erat dedicatio templi, anniversariis feriis, per 8 dies, à 25 die mensis Cisleu incipiendo, cum gaudio & lætitia recoleretur, ut est 1 Macchab: 4 ver:56 & 59 IV Festum Expiationis arcis Hierosolymitanæ per Simonem Asmonæum Is enim cum arcem Hierosolymitanam, quam Antiochi præsidium eousq; tenuerat, fame expugnatam recepisset, eandem a contaminationibus mundavit, vicesimo tertio die secundi mensis Iiar, magno populi applausu, & quotannis eum diem festivo gaudio celebrandum esse indixit, ut est 1 Macchab 13 ver: 51 & 52. Atq; hæc fere festa sunt, quæ apud Iudæos olim in usu fuerunt, & quorum in sacris literis passim fit mentio.

Festum Encæniorum.

Festum Expiationis arcis Hierosolymitanæ

De festis Christianorum.

Ad festa Christianorum quod attinet, *videmus in novi testamenti fœdere nullum certum proponi, nec quenquam ad superstitiosam & strictam eorum, quæ olim in usu fuerunt, observationem alligari, ut patet ex dicto Apostoli ad Coloss: 2 supra allegato, ex cap:4 ad Galatas vers:10 & 11: Ex 14 ad Rom. vers:5. Cum verò fidei confirmandæ & augendæ, & exercitio religionis Christianæ nihil accommodatius, nihil magis necessarium sit, quam ut homines certos dies habeant, quibus in publicum cætum magna frequentia congregentur, ad audiendum verbum DEI; quando fides ex auditu est verbi, ad Rom:10 vers:10; quis adeo neglectæ religionis erit, ut statuat festos dies intermittendos, & non potius in publico congressu religiosè observandos esse? præsertim cum Christus ipse hujusmodi conventibus se affuturum promittat, Matth:18 ver 20 his verbis: ubi duo vel tres in nomine meo congregati fuerint, illic in medio ipsorum ero. Debent præterea ex Apostoli sententia in 1 ad Cor: 14 ver, ultimo omnia honestè & secundum ordinem fieri. Et videmus in primitiva Ecclesia ab Apostolorum ætate hoc observatum fuisse, ut licet homines quotidie ad audiendum verbum DEI convenerint, nihilominus tamen & certos dies habuerint, quibus universa Ecclesia ad cultum divinum confluxit. Coimus ergo & nos inquit Tertull: lib:2 adversus gentes cap:39, in cætum & congregationem, ut Deum quasi manu facta precationibus ambiamus, quando hæc vis DEO grata est. In primis vero religiosa habenda ac cultus sacro destinanda est Dies Dominica, quam Apostoli in locum rejecti Sabbathi Iudaici substituerunt & ordinarunt, hanc potissimum ob caussam quam refert ex Ignatii Epist ad Magnesios Hospinianus c.8 de orig. fest. Christian*

Festa quidem in novo testamento proponuntur certa nulla.

Celebranda tamen sunt quædam.

Usus festorum in Ecclesia Christiana.

Dies Dominica quare sacra habetur à Christianis.

Ist. Christian. Ne videantur Christiani Iudaismo & Iudaicis Ceremoniis, vel potius superstitionibus addricti & alligati esse, & simul testarentur abrogationem Mosaicorum festorum, libertatemq; Christianam. unde & in Laodiceno Concilio, quod celebratum est circa annum Domini 364, Canone 20 sancitur: Non oportere Iudaizare Christianos & in Sabbatho vacare, sed potius operari in eadem die, Dominicam praeferendo Sabbatho. Atq; huic caussae alias adhuc tres adjungit Hospin: Priores quidem duas ex Iustini Apolog: 2. Primo quod die Solis, ut Mathematici Dominicā vocant, Deus mundum crearit. 2 quod Christus hac die quae δευτερα τȣ̃ πάσχατος fuit à mortuis resurrexerit, redemtionē humani generis perfecerit, & sic in gloriam regni Novi testamenti intraverit: Unde & a resurrectione Domini κυριακὴ seu Dominica ab eo tempore capit appellari prima feria. Tertiam vero ex Celio Rhodigino lib: 7 cap: 42 antiq: lect. adducit, ubi in hunc modum scribit: Sabbathi loco Christiani diem Solis colere, eumq; Domino adscribere dicareq;, & illius cultui totum mancipare, primae Ecclesiae fideles voluerunt, quod nulla magis re imaginari praepotentis ac universa supereminentis Christi majestatem congruentes possimus, quam per splendidissimum Solis lumen. Nam scriptum est: Et in Sole posuit tabernaculum suum: Et exiit de tribu Iuda, cujus signum Leo est Solare animal &c:

Reliquas praeter Dominicam ferias, etsi non negligere omnes, tamen nec celebrare omnes consultum esse statuimus. Neq; enim á laboribus abducendus est populus, qui aliàs in feriis proclivis magis est ad male agendum, quam ut cessans á consuetis laboribus bona & salutaria agat, vel meditetur.

Dividimus autem eas in generales, *quae generatim ab omnibus celebrantur & vocantur solennitates, ut Circumcisio Domini, Epiphania ejusdem, Purificatio Mariae, Annunciatio Mariae, Resurrectio, Ascensio Domini. Pentecostes, Trinitatis &c:* Et particulares, *quae ab aliquibus coluntur: Et vel á tota aliqua regione seu communione, & dicūtur communes, ut Feriae in memoriam Apostolorum constitutae vel ab uno aliquo loco, & dicuntur propriae alicuius loci, ut Feriae quorundam sanctorum vel Martyrum: Quae tamen omnes, sive universales sive particulares sint, & vel per integrum diem, vel matutino saltem tempore sacrae habeantur, rursus ratione dierum, quibus in Calendarium incidunt, dividuntur in Mobiles & fixas.*

Divisio festorum: Festa alia generalia sunt: Alia particularia.

Et rursus vel mobilia vel fixa

Mobiles sunt, *quae utut eadem feria hebdomadae celebrentur, nullam fixam sedem in Calendario habent, sed diversis annis in diversos mensium dies cadunt: Cujusmodi feriae sunt Dominicae per totum annum omnes, & quidem inter illas interjecti dies, qui certis hebdomadibus sunt affixi. Ac de his primo loco agemus.* Dominica si quae est *inter Circumcisionis & Epiphaniae festū, nullum quidem certum nomen habet. Quae vero* Dominicae post festum Epiphaniae *sequuntur, illae eo, quo diem Epiphaniae sequuntur, ordinis nomine insigniuntur. Dominica quidem proxima prima: hanc sequens, secunda &c. quarum interdum plures interdum pauciores constituuntur, pro intervalli majoris, vel majore vel minore quantitate. Desinunt enim ante Dominicam Septuagesimae. Posteà Dominicae sequentes septem hoc modo appellantur* 1 Septuagesima, 2 Sexagesima, 3 Quinquagesima, 4 Quadragesima seu 1 Quadragesimae, 5 Secunda quadragesimae, 6 Tertia Quadragesimae, 7 Quarta Quadragesimae: *Quam sequitur non quinta Quadragesimae,*

Mobilia quae sint. Primo Dominicae. Dominicae post Epiphaniae festum. Septuagesima,

sed Dominica Passionis. Harum Dominicarum priores tres, prepositæ Quadragesimæ, nomen acceperunt juxta Bedam & Alcuinum, ab ordine, quo Quadragesimam præcedunt; ut Quinquagesima dicitur quæ proximè antecedit Quadragesimam, vel quinquaginta fere diebus distat à Paschate: Sexagesima altera remotior: Septuagesima, tertia. Dicitur autem Quinquagesima, *quam Telesphorus Pontifex, ut vult Ambros: in lib: Sermonum, Quadragesimæ primum addidit, aliàs* Dominica Bacchanaliorum **Der Fastnacht Sontag**; *quod hoc & sequentibus hujus septimanæ diebus aliquot, multi inter Christianos ad eum modum insaniant, quo Græci & Romani olim in Bacchanaliis seu Lupercaliis suis: Item* Estomihi *à cantione Ecclesiastica, quæ in ea canitur, & Introitus dicitur, ex Psalm: 30 ver: 3 Esto mihi in Deum protectorem &c.*

Sexagesima.

Quinquagesima quæ & Dominica Bacchanaliorum & Esto mihi dicitur

Dies Cinerum.

Hanc proximo Mercurii die sequitur Cinerum dies, *qui Cinerum consecrationi & aspergini dicatus est à Gregorio Maximo: Estq; caput & initium Quadragesimalis Jejunij, quo inscribi solent in nonnullis locis hæ dictiones:* Mors Imperat Regibus, Odiosam Linguam Iudicat Dominus, *quarum dictionum, excepta prima initiales literæ, Dominicas temporis Quadragesimalis, singulæ vero literæ singulos jejunij dies, à Cinerum die exorsa numeratione notant. Germani Dominicas easdem his dictionibus designant.* **Ins Richters Ofen liegen Junge Palmen.** *Dominicam ergo Quinquagesimæ excipit* Prima Quadragesimæ, quæ, Invocavit dicitur, *à simili Cantione Introitus ex Psal: 90 ver: 3 & 4: Invocavit me & ego exaudiam eum. Post secunda, quæ* Reminiscere *dicitur, ex Psalm: 25 ver: 6 & 22: Reminiscere miserationum tuarum Domine. Tertia* Oculi *ex eodem Psal: ver: 15 & 16. Oculi mei semper ad Dominum. Quarta* Lætare *ex 66 cap: Esaiæ ver: 10 & 11 Lætare cum Ierusalem, Germani vocant hanc Dominicam perperam* **den Todtsontag** *quasi lethalem: Sunt qui vocant* Dominicam de Rosa *propter rosam auream, quam Pontifex Romanus, in templo, coram omni populo manu fert. Dicitur &* Dominica de panibus; *quandoquidem in Evangelio miraculum de quinq; panibus explicatur. Quinta* Passionis Domini, Item Iudica *vocatur ab Introitu, desumto ex Psal: 43 vers: 1, 2 & 3: Judica me DEUS & discerne caussam meam. Hanc sequitur* Dominica magna, *quæ nomen hoc sortita est, juxta Chrisost: homil: 30 in cap. 10 Genes: quod magna & ineffabilia bona fidelibus in hebdomada, quæ sequitur Dominicam magnam contigerint, extincta morte, maledictione ademta, Diaboli tyrannide soluta per mortem Christi. Primum vero* Dominica Palmarum *sacra habetur; sic dicta à ramis palmarum, quos Christo urbem Hierosolymam ingredienti populus Iudaicus substravit. Proximo vero Mercurij die, dies est Concilij Pharisæorum & scribarum, quem Germani vocant* **Die krumme Mitwoch** *à perversis Judæorum consilio: Et sequente Iovis, dies præparationis Paschatis legalis, & sub vesperam institutionis Cænæ, post quam habita concione Christus exivit in montem Olyvarum: Unde Germanis dicitur* **Der Grüne Donnerstag oder Dornstag:** *Ac tandem die veneris* dies Passionis & crucis Christi, *qua pro peccatis totius*

Quadragesima quæ & Invocavit.

Reminiscere.

Oculi.

Lætare quæ & Dominica de rosa, & de panibus vocatur.

Iudica Germanis der schwartze Sontag.

Dominica Palmarum seu magna.

Krumme mitwoch.

Grün Dornstag.

tu totius mundi satisfecit, & DEUM patrem generi humano placavit unde Germanis dicitur Der Stiller Freytag/ guter Freytag *à bonis quae eo die nobis parta sunt: Item* Der Karrfreitag *a voce* Karr, *quae mulctam, poenam seu potius satisfactionem pro poena denotat.* Post Hedomadam magnam Paschatis festivitas celebratur, in memoriam resurrectionis Domini, *quae omnium Dominicarum & festorum mobilium fundamentum & basis est. Hanc sequitur* Tempus Quinquagesimale *dierum 50 intra Pascha & Pentecosten, quod olim totum Christianis fuit festivum. Continet hoc Dominicas sex, quarum prima post Pascha* Quasimodogeniti *appellatur, à textu Introitus, qui ex 1 Petri 2 cap: vers 2 in ea cantatur: Quasimodogeniti infantes, rationabiles sine dolo lac concupiscite. Dicitur &* Dominica in albis, *quod baptizati in Sabbatho S. Paschae per totam hebdomadam vestibus albis induti incesserint, & eas dem vestes hoc die deposuerint. Secunda Dominica a Paschate* Misericordia *dicitur a textu Introitus desumto ex Psal 32 vers: 5 & 6 Misericordia Domini plena est terra. Sic tertia Dominica* Jubilate *dicitur ab Introitu ex Psal 65 vers: 1 Jubilate DEO omnis terra &c: Quarta* Cantate *ab Introitu ex Psal 97 vers: 1 Cantate Domino canticum novum &c: Quinta* Vocem Iucunditatis *à simili Introitu Vocem jucunditatis annunciate & audiatur &c: Appellatur haec alias* Dominica Rogationum *ut & tota hebdomada sequens, Germanis* Die Betwoche *Item* Creutzwoche *dici solet, quod crucibus & vexillis in agros processiones instituuntur, ac preces & Litaniae publice sub dio cantantur.* Ascensionis Christi festum *haec quoq; Septimana die Iovis, qui est 40 à Paschate celebrari solet. Sexta tandem Dominica* Exaudi *dicitur, à cantu ex Psalm: 27 Exaudi Domine vocem meam &c Sunt qui harum Dominicarum initiales literas hoc versu memoriae caussa notant: Quem Mea Iuserunt Cantica Victor Erit. Excipit autem has Dominicas Quinquagesimae,* solennitas Pentecostes, *quae ut olim Iudeis in memoriam legis divinae promulgatae in monte Sinai magno studio, quinquagesimo post Pascha observabatur die: Sic à nobis Christianis Dominica 7 post Pascha propter factam hoc die visibiliter missionem Spiritus Sancti, qui legis divinae unicus & optimus interpres est observari solet. Festum vero hoc solenne, proxima Dominica sequitur* Festum Sanctae Trinitatis, *& post hanc Dominicam proximo Iovis die, Festivitas corporis Christi, quam Urbanus quartus Pontifex Romanus circa annum Christ 1264 instituit.* Quae hanc S. Trinitatis Dominicam sequuntur Dominicae, illae omnes eo ordine post Trinitatis appellantur, quo sequuntur usque ad Dominicam primam Adventus. *Quatuor tandem Dominicae, quae proxime festum Nativitatis Christi antecedunt,* Adventus Domini *dicuntur, ita ut prima, quae & remotissima est illarum, agatur de ingressu Messiae in urbem Hierosolymam: Secunda de adventu eiusdem ad extremum iudicium: Tertia de Adventu eius ad ministerium, cuius praecursor fuit Ioannes: Quarta de preparatione ad Christi adventum, de qua legitur Esaiae 40 vers: 3. Parate viam Domini*

Stillfreitag. Pascha. Tempus quinquagesimale. Quasimodogeniti seu Dominica in albis. Misericordia. Iubilate. Cantate. Vocem jucunditatis seu Dominica Rogationũ Ascensio Christi. Exaudi. Pentecosta. Trinitatis. Dominicae post Trinitatis. Adventus Domini

Festa fixa quæ sint.

Domini, rectas facite semitas DEI nostri. Atq; hæ feriæ omnes sunt mobiles. Fixæ vero seu stativæ sunt, *quæ licet diversis hebdomadæ feriis incidant: non tamen ad alios subinde mensium dies referuntur, sed iisdem & statis semper diebus occurrunt, atq; ita fixam & certam in Calendario sedem habent: Cujusmodi sunt: Circumcisio Christi, Epiphania eiusdem, reliquaq; sanctorum & Martyrum festa omnia, præter mobilia antea commemorata. Atq; hæc quidem fixa festa, præsertim insigniora, facili negotio, vel ex descriptionibus particularibus anniversariorum festorum Hospiniani, vel generalibus Calendariis, quorum passim multa extant, vel etiam vulgaribus versiculis in eum usum compositis: Circumcisio Magos mittit &c. vel veteri Cisio Ianus; peti ab uno quovis possunt, ut non necesse sit longam hic eorundem telam texere. Quædam tamē de illis ✻ sub Syzygiis Anni 1601, 2, 3, & sequentibus monemus.*

Mobiliū festorum fundamentum est Pascha. Pascha in veteri testamento 14 Luna primi mēsis celebrabatur. Christiani idipsum Dominica sequenti celebrarit.

Mobilia vero festa, *ut ad ea redeamus, non ita facile cognoscuntur; sed ex Paschæ festo, quod reliqua unicè respiciunt, & à quo tanquā fundamento & radice dimanant, demum dijudicantur. Et quanquam festum hoc Paschæ, juxta mandatum Domini a, Exod: 12, Levit: 23, Numer: 9 & 28, á populo Israelitico immolatione agni immaculati celebrabatur 14 die mensis primi Nisan ad Vesperam, cujus mensis initium est â Novilunio, æquinoctio verno proximo: Tamen ab Ecclesia Christiana non in ipsa 14 Luna cum Hebræis, sed in Dominica quæ illam proxime consequitur, sacrum habetur.*

Resurrectionis festum celebre r. erito à Iudæorum Pascha sejungitur

Cum enim festum hoc á veteri Ecclesia receptum & constitutum sit in memoriam Resurrectionis & Christus à mortuis prima Dominica post Iudæorum Pascha resurrexerit, conveniens fuit, Pascha Christianum non cum Iudæis, aut Christianis Iudaizantibus, quos reliqui τεσσαρεσκαιδεκατίτας hoc est Quartadecimanos hæreticos appellarunt, quorum antesignanis fuere Polycrates Ephesiorum Episcopus, Traseas, Melito & Narcissus Hierosolymitanæ Ecclesiæ Episcopus, ut est apud Platinam in vita Victoris Pontificis) sed Dominica post Iudaicum Pascha celebrari quod quoq; in primo Concilio, in Cæsaria Palestinæ, à compluribus Episcopis, præside Theophilo, istius urbis Episcopo, Anno christi 190 conclusum, & postea in celeberrima Synodo Nicæna, Anno christi 325 denuo approbatum & confirmatum est.

Hinc si 14 Luna in diem ☉ cadit, transfertur solennitas Paschalis in sequentem diem ☉

Hinc quoties 14 Luna primi mensis in diem Dominicum incidit, solennitas Paschalis transfertur in sequentem diem Dominicam, quo Luna 21 agitur; quod & Ambrosius in Epistola 83 ad Episcopos per Æmyliam constitutos his verbis innuit: unde si inciderit Quartadecima Luna mensis primi die Dominica, quia neq; Dominica jejunare debemus, neq; tertia decima Luna die Sabbatho incidente jejunium solvere (quod maxime die passionis est exhibendum) in alteram hebdomadam celebritas Paschæ est differenda: Item Beda de tempor: rat: cap: 57 Convenit itaq; diligenter advertere, ut quoties 14 Luna in Dominicum incurrit diem, in sequentem septimanam Paschalem diem potius differamus, duplici hoc modo: Primum quidem, ne 13 Luna inventa in Sabbathi die, solvamus jejunium, quod consequens non est, quod nec ipsa lex præcipit. Deinde ne Dominica die Luna 14 constituta jejunare cogamur, indecentem rem illicitamq; facientes Hoc enim Manicheorum sectæ consuetudo possedit &c.

Concilium Nicænum æquinoctium vernum ad 21 diem Martii alligavit.

Cum vero ut certius determinaretur primus mensis, ad certum quoq; diem alligandum esset æquinoctium verum; placuit illis, qui & paulo ante, & paulo post Concilium Nicænum vixerunt, præcipue vero qui eidem interfuerunt, ut 21 dies Martii seu 12 Calend: Aprilis æquinoctio vicino attribueretur; atq; ex eo die Lunationes Paschales dijudicarentur in hunc modum; ut dies 14 Lunæ, quæ

21 Mar-

21 Martii antecedit, ad ultimum anni mensem referretur, nec apta esset ad Pascha celebritatem; quæ vero vel in 21 Martii diem cadit, vel etiam diem eum quam proxime sequitur, accommodata esset ad Pascha designandum. Ita enim Ambros. in prius citata Epistola scribit: Incipit autem Mensis seu 14 Luna non secundum vulgarem usum, sed secundum consuetudinem peritorum ab æquinoctio, qui dies est 12 Calend: Aprilis. Item Beda cap: 57 antea allegato: Nam quæ post 14 Lunam Dominica dies occurrit, ipsa est Paschalis Dominicæ resurrectionis dies: Quæ quidem 14 Luna, primum in æquinoctio, id est 12 Cal: Aprilium; ultimum, vicesimonono ab hinc die, id est 14 Calend: Majarum, sub vespere processum terris ostendit. Colligitur ex propositis & in primis Bedæ allatis verbis, cum 14 Luna incidens in diem 21 Martii, Pascha designet proximum anni exordio 22 Martii, vel paulo post: & incidens in 18 Aprilis Pascha indicet, vel 19 Aprilis vel sequentibus diebus, & ultimum 25 die Aprilis celebrandum: Quod Pascha celebrari possit in aliquo dierum qui à 21 Martii die exclusive ad 25 Aprilis inclusive numerantur: Extra hos vero dies Pascha nunquam evagatur. Habent autem hi termini extremi locum in utroq; Calendario Romano tam veteri quam novo; quemadmodum nec inquisitionis ratio, qua dies Paschatis colligitur diversa est in utroq; etiamsi media per quæ fit, diversa aliquomodo sint.

Pascha inter 22 Martii & 25 Aprilis celebratur.

In veteri namq; Calendario, tempus Paschæ per aureum numerum innotescit, ut qui Lunationum index est: Sic existente aureo numero 16 & litera Dominicali D, proximum semper ab anni principio Pascha colligitur, cadens in 22 Martii diem, quandoquidem decima quarta Luna in ipsum æquinoctii diem 21 Martii; prima veró Luna seu Novilunium in 8 Martii incidit, quod & aureus numerus 16 in Calendario aurei numeri supra proposito primo ostendit, a quo 8 Martii die inclusive ad 21 diem, 14 dies numerantur. Similiter existente aureo numero 8, & litera Dominicali C ultimum seu remotissimum Pascha cognoscitur cadens in 25 Aprilis; quandoquidem 14 Luna in 18 Aprilis, prima vero Luna in 5 Aprilis cadit, quod & aureus numerus 8, quinto Aprili appositus docet, à quo 5 Aprilis inclusive ad 18 Aprilis 14 dies numerantur.

In veteri seu Iuliano Calendario Pascha beneficio aurei numeri colligitur.

In Novo vero Calendario per Epactas Pascha inquiritur, ut quæ Lunationum indices sunt: Et existente Epacta 23, & litera Dominicali D, similiter proximum ab anni principio Pascha cognoscitur, cadens in 22 Martii diem, quando & decima quarta Luna in 21 Martii, & prima in 8 incidit. Existente veró Epacta X X V vel X X IIII, & litera Dominicali C, remotissimum innotescit Pascha, cadens in 25 Aprilis, quandoquidem decimaquarta Luna in 18 Aprilis, prima vero Luna in 5 Aprilis cadit. Est hoc perpetuum & regulare in hac doctrina, ut si detur quivis numerus aureus in veteri, vel etiam quævis Epacta in novo Calendario, intra 8 Martii & 5 Aprilis, & inde inclusive 14 dies numerentur; quod proxima quæ sequitur diem 14 litera Dominicalis Pascha semper indicet seu definiat. Veluti detur in Calendario veteri, ad annum Christi 1595, aureus numerus 19 & quæratur is in Calendario Ecclesiastico aurei numeri Dyonisiano, intra 8 Martii & 5 Aprilis, ut ubi reperitur ibidem quoq; prima Luna figatur: Et constat cum reperiatur in 4 Aprilis die, ibidem quoq; constituendam esse primam Lunam.

In reformato Pascha per Epactas innotescit.

Quod si inde à 14 Martii die inclusive numerentur dies 14, pervenietur ad 17 Aprilis, qui dies est Lunæ decimæ quartæ. Cum veró litera Dominicalis, quæ proxime sequitur decimam quartam Lunam in Calendario illo quoq; attendenda sit: Et litera E, hoc anno proposito Dominicalis, 20 Aprilis sequatur, patet in diem 20 Aprilis, & non

&non alium, Dominicam Paschatis figendam esse. Simili modo in Calendario novo Anni 1595 Epacta 10 ostendit primam Lunam cadere in 12 diem Martii, à quo inclusive si numerentur dies 14. pervenitur ad 25 Martii diem: Cumq; propositi anni litera Dominicalis A reperiatur in 26 Martii, Erit Pascha ibidem collocandum. *Patet ergo, cum aequinoctium verum verum, in veteri anni forma, à temporibus Concilii Nicaeni, ad hac nostra tempora, per 10 integros dies ad praecedentes translatum sit, & nunc plurimum 11 Martii contingat, quod 21 demum Martii accidere supponitur, necessario in reformatione anni exemtos esse 10 dies; atq; ita in nova anni forma restitutum esse aequinoctium in pristinum suum locum; quando & omnes decimaquartae Lunae quae inter 11 & 21 Martii Calendarii antiqui contingunt Paschales vere sunt; Paschales vero non habentur, sed in sequentem mensem, contra decretum Dei rejiciuntur, atq; ita 4 integris hebdomadibus Pascha longius proferunt.* Praeterea constat & hoc, ex doctrina aurei numeri in praecedenti capite proposita, quod cum in Calendario veteri aureus numerus ad quatuor ferme dies serius quam res postulat, Novilunia indicet, saepe fiat, ut hanc quoq; ob caussam, Pascha una hebdomada tardius celebretur: quae si quatuor hebdomadibus antea ostensis quoq; accrescat, non modo Paschae festa in Calendario veteri una vel quatuor, sed & saepe quinq; hebdomadibus justo longius protegabuntur. Id quod hoc tempore vere ita se habere reipsa ex Ephemeridibus comperimus.

Quare Pascha in anno Iuliano 4 hebdomadibus tardius saepe celebretur.

Quare una hebdomada tardius. Quare quinq; hebdomadibus.

Paschate ex propositis fundamentis recte cognito, non erit nunc difficile reliquas Dominicas antecedentes, vel etiam sequentes, adeoq; omnia reliqua festa mobilia in primis intervallum minus determinare: Quod intervallum minus nihil aliud est, quam numerus hebdomadarum & dierum inter Nativitatem Christi & Dominicam Estomihi. Vt enim de hoc praecipue agamus cum in omnibus Ephemeridibus atq; Calendariis expresse poni soleat, vel eam ob caussam, quod ab eo reliqua festa mobilia omnia, eo quo antea proposuimus ordine, deducantur. Sciendum si a Paschate retro numeremus 7 hebdomadas seu 50 dies inclusive, perveniemus ad Dominicam Quinquagesimae, in qua numerando á Nativitate Christi, terminatur intervallum minus. Cadat enim Pascha in 22 Martii, & inde retro numerentur 50 dies, 22 quidem in Martio, & 28 in Februario: & apparet nos deduci in 1 Februarii diem in communi, 2 Feb. in bissextili anno. Simili modo cadat Pascha in 31 Martii, Et constat abjectis hisce 31 diebus à 50, remanere 19 dies qui si retrò numerentur in Februario anni communis, perveniemus in decimum diem, in bissextili in 11 diem in quem Dominica Esto mihi congruit.

Dominicae reliquae omnes pendent a Paschate.

Intervallum minus quid sit.

Modus inquirendi Dominicam Quinquagesimae.

Ne vero inquisitio haec cuiquam taediosa esset, constitutae sunt tabulae duae, una pro Veteri, altera pro Novo Calendario, ex quibus facillime Intervallum minus peti potest. Dato enim in anno veteri aureo numero, & litera Dominicali, quae unica est in anno communi, duplex in bissextili, ubi prior ad hoc negotium adhibetur, ingredere tabellam Intervalli minoris, accommodatam Calendario Veteri, & quaere aureum numerum in latere sinistro descendendo, literam vero Dominicalem in fronte: Et monstrabit angulus communis, in area tabulae numerum hebdomadarum Intervalli minoris numerus vero supra literam Dominicalem scriptus dies occurrentes. Hosce dies integris hebdomadibus annumerare necesse est, quandoquidem Dies Natalis Salvatoris ut plurimum extra Dominicum diem cadit. *Veluti datur annus Christi 1595 cujus quaeritur intervallum minus in Calendario veteri. Aureus numerus hujus anni est 19 Litera vero Dominicalis E: His si adjunctam tabulam consulo, offendo angulum communem efferre Intervalli minoris Hebd 9 cum 4 diebus in fronte. Unde colligitur tempus à Natali Domini ad Domi-*

Modus Intervallum minus inquirendi ex tabulis adjunctis.

Primum in anno Iuliano

nicam

Tabella intervalli minoris, accommodata Calendario Veteri

nicam Esto mihi esse 9 Hebd: & 4: Dierum. Simili modo in Calendario novo datis Epactis & litera Dominicali, tabula Intervalli minoris conveniens Calendario novo consulitur. Ac primum litera Dominicalis propositi anni, postea & Epactæ in eadem classe quæruntur, quibus e regione Intervallum minus correspondens, veram Dominicam Esto mihi indicat. Veluti anno 15·5 juxta ἐπανόρθωσιν novum est litera Dominicalis A & Epactæ 19: *His si consulo tabellam, invenio intervallum minus 6 Hebdo. dici. Dominica ergo Esto mihi sequitur Natalem Salvatoris 6 Hebdomadibus exacte.*

Secundo in anno novo.

Aur. num.	0 A	1 B	2 C	3 D	4 E	5 F	6 G	Dies concurrentes / Litera Dominicalis.
1	8	8	8	8	7	7	7	Intervallum minus in hebdomadibus, numeratum inter Nativitatem Christi & Dominicam Quinquagesimæ.
2	6	6	6	6	6	6	6	
3	9	9	9	9	9	8	8	
4	8	7	7	7	7	7	7	
5	6	6	6	6	5	5	5	
6	9	9	8	8	8	8	8	
7	7	7	7	7	7	6	6	
8	10	10	10	9	9	9	9	
9	8	8	8	8	8	8	7	
10	7	7	6	6	6	6	6	
11	9	9	9	9	9	9	9	
12	8	8	8	7	7	7	7	
13	6	6	6	6	6	6	5	
14	9	9	9	9	8	8	8	
15	7	7	7	7	7	7	7	
16	6	6	6	5	5	5	5	
17	9	8	8	8	8	8	8	
18	7	7	7	7	7	6	6	
19	10	10	9	9	9	9	9	

Dato intervallo minori quomodo Dominica Esto mihi cognoscatur.

Cæterum ut cognoscatur in quē die mensis, Dominica Esto mihi cadat, sic procedendum erit. Primo numerus hebdomadarum Intervalli minoris per septenariam multiplicationem convertatur in dies, & producto dies concurrentes, si qui sunt, addantur, & provenient dies quibus Dominica illa à festo Nativitatis removetur. 2 A dierum repertorum numero auferantur 7 dies, qui â Natali Domini ad primum Ianuarii diem, seu initium anni numerantur, & residuum monstrabit quo die anni Dominica Esto mihi celebretur. 3 A residuo subducantur primum dies 31 qui Ianuario conveniunt: Post si numerus patietur, auferantur & 28 dies in anni communi, 29 in bissextili, qui Februario debentur: Et residuus numerus addita unitate ostendet diem mensis Martii in quem Dominica Esto mihi cadit. Si vero numerus istā subtractionem non admittat, tum residuum, addita prius unitate, monstrabit diem Februarii qui Dominicæ Esto mihi competit. *Veluti Anno 1595 Intervallum minus in Calendario veteri est 9 Hebdom: 4 dier: Quod si primo hebdomadas per 7 multiplico, & producto 63 dierum, 4 dies addo, emergunt 67 dies, qui intercedunt inter Nativitatem Domini & Dominicam Quinquagesimæ. Aufero autem secundo loco à reperto numero dierum pro cognoscendo die, in quem Dominica Esto mihi cadit, primo quidem 7 dies & remanent 60, qui á primo Ianuarii ad Dominicam Esto mihi numerantur: Secundo 31 dies qui Ianuario debentur, & remanent 29 dies. Tertio subtraho & dies mensis Februarii 28 in proposito anno com-*

no communi: Residua vero unitati addo 1, & exurgunt 2 dies. Cadit igitur Dominica Esto mihi in 2 diem Martii. Sic juxta Calendarium novum deprehendimus ejusdem anni 1595 intervallum minus 6 Hebd: exacte. Quod si similiter primo numerum hebd: per 7 multiplico: Et â producto 42 dierum qui numerantur â Nativitate Domini ad Dominicam Esto mihi, 7, post 31 dies aufero, restant 4 dies, quibus unitas addita ostendit Dominicam Esto mihi cadere in 5 diem Februarii. Nec sane difficile nunc est cognito die Dominico Esto mihi reliqua festa mobilia justo ordine adjungere, dummodo quæ antea de ordine & dispositione eorum proposuimus diligenter attendantur. Intervallum quoq; majus, quod nihil aliud est, quam spacium temporis, quod Dominicas post Trinitatis complectitur, & minimum 22 hebdomadas seu Dominicas continet, facile cognoscitur: Si primum consideretur quod intervallum minus, nondum in anno communi supra diem, in anno bissextili supra biduum sex hebdomadas excedens, 27 Dominicas; Intra septem hebdomadas & dies dictos 26 Dominicas, intra octo & eosdem dies, 25, Intra novem, 24, Intra decem, 23; Et ultra decem & dictos dies; aliquot dies continens 22 Dominicas largiatur, atq; adeo cref

Cognita Dominica Esto mihi reliqua facile colliguntur.

Intervallum majus quid sit.

Intervallum majus ad summum 27 Dominicas.

Ad minimum 22 cōplectitur.

Tabula Intervalli minoris conveniens Calendario Novo.

Li: D:	Cyclus Epactarum								Interval: min: Hebdom:	Dier
A	23	22	21	20	19					6	0
	18	17	16	15	14	13	12			7	0
	11	10	9	8	7	6	5			8	0
	4	3	2	1	*	29	28			9	0
	27	26	XXV	25	24					10	0
B	23	22	21	20	19	18				6	1
	17	16	15	14	13	12	11			7	1
	10	9	8	7	6	5	4			8	1
	3	2	1	*	29	28	27			9	1
	26	XXV	25	24						10	1
C	23	22	21	20	19	18	17			6	2
	16	15	14	13	12	11	10			7	2
	9	8	7	6	5	4	3			8	2
	2	1	*	29	28	27	26	XXV		9	2
	25	24								10	2
D	23									5	3
	22	21	20	19	18	17	16			6	3
	15	14	13	12	11	10	9			7	3
	8	7	6	5	4	3	2			8	3
	1	*	29	28	27	26	XXV	25	24	9	3
E	23	22								5	4
	21	20	19	18	17	16	15			6	4
	14	13	22	11	10	9	8			7	4
	7	5	5	4	3	2	1			8	4
	*	29	28	27	26	XXV	25	24		9	4
F	23	22	21							5	5
	20	19	18	17	16	15	14			5	5
	13	12	11	10	9	8	7			7	5
	6	5	4	3	2	1	*			8	5
	29	28	27	26	XXV	25	24			9	5
G	23	22	21	20						5	6
	19	18	17	16	15	14	13			6	6
	12	11	10	9	8	7	6			7	6
	5	4	3	2	1	*	29			8	6
	28	27	26	XXV	25	24				9	6

centre

Tabula ostendens, quomodo in anno communi & bissextili ex Intervallo minore festa mobilia in Ephemeridibus notata cognoscantur.

In anno cõmuni Intervallũ minus Hebd.	Dier.	Quadragesima	In anno bissext: Intervallũ min. Heb:	Dier.	Quadragesima	Dominica Paschae:	Rogationu	Ascensio Domini	Pentecoste	Adventus Domini	Intervallum majus. Hebdomadarum
5	3	8 Februarii	5	4	9 Februarii	22 Martii	26 Aprilis	30 Apri	10 Maji	29 d No:	27
5	4	9	5	5	10	23	27	1 Phi: Ia Maji	11	30 e	27
5	5	10	5	6	11	24	28	2	12	1 f Decem:	27
5	6	11	6	0	12	25 AnM	29	3	13	2 g	27
6	0	12	6	1	13	26	30	4 Flori	14	3 a	27
6	1	13	6	2	14 Valen	27	1 Phil Maji	5	15 Sophi:	27 b Novem:	26
6	2	14 Valen	6	3	15	28	2	6	16	28 c	26
6	3	15	6	4	16 Iulii:	29	3 In: +	7	17	29 d	26
6	4	16 Iuliā	6	5	17	30	4 Flor:	8	18	30 e	26
6	5	17	6	6	18	31	5	9	19	1 f Decem:	25
6	6	18 Conc:	7	0	19	1 Aprilis	6	10	20	2 g	26
7	0	19	7	1	20	2	7	11	21	3 a	26
7	1	20	7	2	21	3	8	12	22	27 b Novemb:	25
7	2	21	7	3	22 Cath	4	9	13 Serv:	23	28 c	25
7	3	22 Cat P	7	4	23	5	10	14	24	29 d	25
7	4	23	7	5	24	6	11	15 Sopn:	25 Urb	30 e	25
7	5	24 Math	7	6	25 Mat.	7	12	16	26	1 f Decemb:	25
7	6	25	8	0	26	8	13 Serv:	17	27	2 g	25
8	0	26	8	1	27	9	14	18	28	3 a	25
8	1	27	8	2	28	10	15 Soph:	19	29	27 b Novemb:	24
8	2	28	8	3	29	11	16	20	30	28 c	24
8	3	1 Martii	8	4	1 Martii	12	17	21	31	29 d	24
8	4	2	8	5	2	13	18	22	1 Iunii	30 e	24
8	5	3	8	6	3	14 Tib:	19	23	2	1 f Decemb:	24
8	6	4 Adri:	9	0	4 Adri:	15	20	24	3	2 g	24
9	0	5	9	1	5	16	21	25 Urb:	4	3 a	24
9	1	6	9	2	6	17	22	26	5 Bonif	27 b Novem	23
9	2	7 Perp:	9	3	7 Perp:	18 Valer	23	27	6	28 c	23
9	3	8	9	4	8	19	24	28	7	29 d	23
9	4	9	9	5	9	20	25 Urb:	29	8 Med	30 e	23
9	5	10	9	6	10	21	26	30	9	1 f Dec:	23
9	6	11	10	0	11	22	27	31	10	2 g	23
10	0	12 Greg:	10	1	12 Greg	23 Greg:	28	1 Iunii	11	3 a	23
10	1	13	10	2	13	24	29	2	12	27 b Nov:	22
10	2	14	10	3	14	25 Marc	30	3	13	28 c	22

cente Intervallo minore, Intervallum majus minuatur, decrescente augeatur: Postea verò cum Intervallo minore tabula adjuncta consulatur (in qua diversitas quidem ad diem unum alicubi in Dominica Quadragesimæ sese offert in anno communi, & bissextili, quæ diligenter consideranda & attendenda est, sed reliqua prorsus consentiunt)indeq; cum aliquot aliis Dominicis, ipsum quoq; intervallum majus petatur, tot semper Dominicis post Trinitatis constans, quot hebdomadæ numerantur.

Dominica prima Adventus ea est, quæ quartū Lucen bis die seu festum Barbaræ proxime antecedit.

Finitur autem hoc intervallum majus in Dominica prima Adventus, quam censemus illam ipsam esse, quæ proxime festum Barbaræ præcedit, seu in festum Andreæ incidit, aut etiam eidem proxima est, ita ut vel tres dies ante, vel tres post numerentur, à 27 nempe Novemb. in 3 Decem: inclusive, sicut ex adjuncta tabula quoq; manifestum est. Potest & Dominica prima Adventus absq; tabula illa facile colligi, ex sola litera Dominicali. Quia enim existete litera Dominicali B, Dominica prima Adventus in 27 Novembris: existente C in 28: D in 29: E in 30 Novembris seu diem Andreæ. F in 1 Decemb: G in 2: A in 3 Decemb: incidit: apparet in hac inquisitione nullam esse difficultatem: præsertim si juxta doctrinam Clavii cap. 7 lib 3 Apologiæ, in Indicis 7 articulis fiat numeratio, & in radice Indicis collocentur 27, juxta versum:

Dominica prima Adventus, quomodo compendiose in articulis indicis ex literis Dominicalibus cognoscenda sit.

Viginti septem sibi radix Indicis aptat

In secundo articulo 28, In tertio 29: in summitate 30: Post in quinto articulo sub ungue 1: In sexto 2: In septimo 3: Ac tandem juxta initiales literas cujusq; dictionis harum 7 in versu:

Bella Ciere Dolo, Et Ferro Germanicus Audet

quæ literas Dominicales denotant, inchoata numeratione, similiter a radice Indicis, de die in quem incidit litera Dominicalis, pronuncietur *Veluti Anno 1595 in veteri Calendario litera Dominicalis est E, quæ designatur dictione, Et, cadente in verticem seu 4 articulū Indicis, cui & 30 Novembris convenit, Prima ergo* Dominica *Adventus in Calendario veteri correspondet 30 Novembris. In Calendario novo litera Dominicalis ejusdem anni A ad 7 articulum pertingit, quod patet ex ultima dictione Audet: Monstrat ergo Dominicam Adventus 3 Decembris.*

De quatuor anni temporibus quæ vulgo Quatember dicuntur.

Ad extremum festis omnibus rectè dispositis, non negligenda sunt quatuor anni tempora, quæ vulgo Quatember, Germanis **Fronfast** dicuntur, quibus conventus tribunum & judicia municipalia haberi solent. Ex his priora duo à duobus festis mobilibus, Dominica nempe Quadragesimæ & Pentecostis; Posteriora verò duo à duobus festis fixis, Exaltatione Crucis in Septembri, & Luciæ in Decembri pendent. Proximus enim qui hæc festa sequitur dies Mercurii, inter quatuor anni tempora numeratur. Quod si etiam vel Crucis vel Luciæ festa in diem Mercurii incidant: dies tamen integra septimana ea sequentes quatuor temporibus demum annumerabuntur. *Veluti Anno 1595 quia in Calendario veteri Dominica Quadragesima in 9 diem Martii, & Pentecostis in 8 diem Iunii incidunt: Exaltatio quoq; Crucis, quæ perpetuo 14 Septemb. celebratur in diem Solis cadit, ut festum Luciæ, quod cum 13 Decemb. congruit die Saturni habetur: Erunt quatuor anni tempora 12 dies Martii, 11 Iunii, 17 Septembris & 17 Decembris, Simili ratione in Calendario novo horum temporum inquisitio fiat.*

De Canicularibus.

Canicularium initium & finis quia Calendariis Germanicis quoq; ascribi solet.

solet. quando incidat, hoc in loco neutiquam præterire voluimus. Dicuntur autem his nostris temporibus Caniculares illi anni dies, quibus utereq; Canis Major & Minor cum Sole oriuntur, in primis illa λαμπροτάτη, πολλὸν πυρετὸν θνητοῖσι φέρουσα secundum Homerum, quæ & in specie σείριος ἀπὸ τοῦ σεσηρέναι dicitur, vel quod lucem quasi hiando emittat, vel quod Canes σεσηρέναι id est ore hianti esse cogat, præ vehementissima siti. Hoc tempus, quia calidissimum & siccissimum est, quo aer maxime fervet, peneq; præ copia & densitate exhalationum calidarum siccarum & acrium caligat, præcipue circa horiZontem, & aperta laxaq; animantium corpora maxime languent, ingenti æstu deusta & gravata, maximeq; noxium est, si non summa cogat necessitas, uti medicamentis purgantibus, ipso etiam Medicorum principe Hippocrate teste 4 Aph: 5 ὑπὸ κύνα, καὶ πρὸ κυνὸς ἐργώδεες αἱ φαρμακεῖαι; merito à Calendariorum autoribus expresse ad evitanda varia mala ponitur. Etsi verò terminos alii assignant alios, dum quidam inconsiderate ad Sirii vespertinum occasum Heliacum initium, & rursus ad ortum Heliacum matutinum finem Canicularium referunt, alii tempus tribuunt à primo Augusti die, quo Sol in 18 ♌ gradu cum Sirio mane oritur numerando retro, & post, utrinq; ad 18 dies, atq; ita Caniculares a 14 Iulii in 18 Augusti extendunt, unde & hic olim fuit traditus versus:

Caniculares unde dicantur.

Caniculares calidissimum anni tempus.

De terminis Canicularium.

Margar: Caniculas, Assumtio terminat illas.

Tamen convenientissimum est initium in ingressum ☉ in ♌, & finem in exitum ejusdem collocare. Leo enim signum calidissimum & siccissimum est Soliq; appropriatum & calorem aeris tum maxime intendit.

Ab hoc vero tempore in veteri Calendario non multum abeunt termini hoc versu notati: Margaris os Canis est caudam Laurentius affert. Margarethæ enim festum cadit in 13 Iulii: Laurentii vero in 10 Augusti, & fit ingressus ☉ in ♌ 13 Iulii, egressus vero 13 Augusti veteris Iuliani Calendarii. Qui in Calendario novo eosdem dies observant Politice potius, quam Astrologice tempus Canicularium definiunt.

Caput V.

De quantitate dierum & reductione cujusvis temporis usualis ad Astronomicum.

Astronomi quidem dies vulgari divisione in naturales & artificiales distinguunt; Et naturales spacium temporis vocant 24 horar. quo Sol facta una cæli revolutione ad eundem locum redit: Artificiales quo Sol supra horiZontem commoratur & præsentia sua hemisphærium nostrum illustrat. At nos licet similiter diem dividamus; appellationes tamen illas non amplectimur. Neq; enim dies alius artificialis dici potest, quam qui arte vel de nocte vel in tenebris accenso lumine ad pellendas tenebras comparatur: ut & naturalis solummodo is recte appellatur, qui natura dies est, & à nocte sejungitur. Sic enim & Censorinus in lib. de die natali inquit: Dies naturalis est tempus ab oriente Sole ad

Vulgus dies in naturales & artificiales dividit.

Artificialis dies is propriè dicitur, qui arte comparatur in tenebris.

le ad Solis occasum; cujus contrarium tempus Nox est, ab occasu Solis ad ortum. *Ergo quem vulgus naturalem vocat, eum civilē appellamus; quando & civilis consuetudo diem 24 horis numerat, & Solis restitutione proxima ad eundem ex circulis sphæræ immobilibus, horizontem vel meridianum mensurat: Et quem artificialem appellat, eum naturalem dicimus. Natura enim diem à nocte, lucem à tenebris seiungit, & diem laboribus, noctem quieti destinat. Græci hunc naturalem diem simpliciter ἡμέραν; illum vero civilem νυχθημέριον vel νυχθήμερον vocant; quandoquidem noctem & diem complectitur. Cumq; ad recte definienda tempora, & ad determinanda cæli φαινόμενα, an etiam in proposito aliquo certo terræ loco, & quando appareant, summopere necessaria sit cognitio quantitatis diei & noctis: paucis hoc loco rationem, qua quovis tempore in quovis terræ loco ea cognoscenda sit, proponere voluimus; hac præmissa generali admonitione; quod dies & noctes pro triplici sphæræ situ tripliciter sese habeant. 1 In sphæra recta dies noctibus perpetuo sunt æquales. 2 In sphæra obliqua duo tantum in anno dies noctibus sunt æquales, reliqui vel majores vel minores sunt noctibus. 3 In sphæra parallela, cujus poli cum polis horizontis uniuntur, totus annus in unum diem & unam noctem dividitur.*

Rectius dies in civilem & naturalem distinguitur.

Dies naturales pro triplici sphæra triplici-ter variant.

Diei cujusvis quantitas ex loco ☉ cognoscitur.

Et vel ex inquisitione arcus semidiurni.

Dato nunc die cujus quantitas in sphæra obliqua inquirenda est, primum de Solis, qui diem describit, loco cogitandum est. Quæritur autem is vel ex Ephemeridibus, vel fundamentis illis, unde Ephemerides deductæ sunt. Postea si quis ex doctrina triangulari quantitatem colligere velit, arcum semidiurnum quærat oportet: Qui arcus nihil aliud est, quam arcus paralleli circuli, quem Sol in dato aliquo loco describit, interceptus inter ortum & meridianum. Investigatur autem is hoc modo: Primum quæritur puncti, in quo centrum Solis est, declinatio: Hinc amplitudo ortiva: Tertio differentia ascensionalis, juxta præcepta partis sequentis: quæ tandem si Sol in Septentrionali signo versetur, ad 90 grad: additur; ab iisdem verò subtrahitur, si Sol Australe signum occupet, & emergit arcus semidiurnus: Hic arcus duplicatus, & in tempus conversus, exhibet quantitatem diei.

Vel ex tabulis ascensionum.

Si verò faciliorem quis desideret viam, poterit eandem quantitatem ex tabulis ascensionum, loco proposito convenientibus, investigare. Namq; si loci Solis & gradus oppositi ascensiones inter se conferantur, lociq; Solis ascensio ab oppositi ascensione subtrahatur, additis ad hanc 360 gradibus, si prioris ab hac subtractio fieri non possit, differentia exurget, quæ in tempus conversa quantitatem diei manifestabit. Nos autem ut absq; labore & tædioso calculo quantitas diei innotesceret ad meridianum nostrum Francofurtanum, cujus latitudo est 52 grad: 20', tabulas duas composuimus, priorem Prutenico, posteriorem Tychonico calculo accommodatam; unde cum signo & gradu loci Solis ingressu facto, ex angulo communi quantitatis diei vel noctis facilime eximi potest.

Vel ex adjunctis tabulis.

Prodit enim dies noctem, & nox diem, si subtractio à 24 horis fiat. Inter tabulas autem duas discrepantia occurrit, non modo ratione obliquitatis Eclipticæ, quam Tycho & tabulæ Prutenicæ diversam hoc tempore constituunt; verum etiam quod ex sententia Tychonis arcui diurno ob refractiones, detracta parallaxi, in ortu quidem

Dies Tychonico calculo majores quare existant.

Tabula prior oſtendens quantitatem dierum & noctium in obliquitate Eclipticæ maxima 23 grad: 28/3 qualis hoc tempore iuxta calculum tabularum Prutenicarum conſtituitur; & in loci latitudine 52 gra. 20. min.

Tabula poſterior monſtrans in eadem latit: dier: & noct: quantit: in λοξώσει Eclipticæ maxima 23 grad. 31/30// adhibita & refractione, qua 30 min: æquatoris Sol citius oritur, tardius occidit; & diē quemvis 4 min. horæ maiorē facit.

Quā Di No. ⊙tenē	♈			♉			♊			♈			♉			♊			
	♎			♏			♐			♎			♏			♐			
Gr	Hor.	′	″	Hor.	′	″	Hor.	′	″	Hor.	′	″	Hor.	′	″	Hor.	′	″	
0	12	0	0	14	2	4	15	47	20	12	4	0	14	6	23	15	52	1	30
1	12	4	8	14	5	59	15	50	8	12	8	8	14	10	19	15	54	50	29
2	12	8	16	14	9	53	15	52	56	12	12	16	14	14	15	15	57	3	28
3	12	12	24	14	13	46	15	55	36	12	16	24	14	18	9	16	0	16	27
4	12	16	32	14	17	39	15	58	8	12	20	32	14	22	2	16	2	53	26
5	12	20	40	14	21	31	16	0	40	12	24	40	14	25	54	16	5	25	25
6	12	24	47	14	25	22	16	3	4	12	28	48	14	29	45	16	7	55	24
7	12	28	55	14	29	12	16	5	28	12	32	56	14	33	35	16	10	19	23
8	12	33	3	14	33	1	16	7	44	12	37	4	14	37	23	16	12	34	22
9	12	57	10	14	36	49	16	10	0	12	41	11	14	41	9	16	14	45	21
10	12	41	17	14	40	33	16	12	16	12	45	19	14	44	54	16	16	53	20
11	12	45	24	14	44	9	16	14	16	12	49	26	13	48	58	16	18	56	19
12	12	49	30	14	47	49	16	16	8	12	53	32	14	52	19	16	20	53	18
13	12	53	36	14	51	27	16	18	0	12	57	39	14	55	59	16	22	44	17
14	12	57	42	14	55	4	16	19	44	13	1	45	14	59	37	16	24	30	16
15	13	1	48	14	58	40	16	21	20	13	5	51	15	3	13	16	26	11	15
16	13	5	52	15	2	14	16	22	55	13	9	57	15	6	47	16	27	45	14
17	13	9	58	15	5	45	16	24	25	13	14	2	15	10	19	16	29	13	13
18	13	14	2	15	9	12	16	25	43	13	18	7	15	13	48	16	30	35	12
19	13	18	6	15	12	41	16	26	57	13	22	12	15	17	15	16	31	51	11
20	13	22	9	15	16	7	16	28	8	13	26	16	15	20	40	16	33	1	10
21	13	26	12	15	19	50	16	29	12	13	30	19	15	24	1	16	34	4	9
22	13	30	14	15	22	49	16	30	9	13	34	22	15	27	21	16	35	1	8
23	13	34	15	15	25	58	16	30	59	13	38	25	15	30	37	16	35	51	7
24	13	38	16	15	29	12	16	31	43	13	42	27	15	33	51	16	36	35	6
25	13	42	16	15	32	24	16	32	20	13	46	28	15	37	1	16	37	12	5
26	13	46	15	15	35	28	16	32	50	13	50	29	15	40	8	16	37	43	4
27	13	50	13	15	38	32	16	33	14	13	54	29	15	43	12	16	38	7	3
28	13	54	11	15	41	36	16	33	30	13	58	28	15	46	12	16	38	24	2
29	13	58	8	15	44	32	16	33	39	14	2	26	15	49	8	16	38	34	1
30	14	2	4	15	47	20	16	33	46	14	6	23	15	52	1	16	38	3	0
	Hor.	′	″	Hor.	′	″	Hor.	′	″	Hor.	′	″	Hor.	′	″	Hor.	′	″	Gr
	♓			♒			♑			♓			♒			♑ Quantit.			Noct
	♍			♌			♋			♍			♌			♋			Diei

quidem 30 min: motus in antecedentia, & in occasu totidem in consequentia addenda, atq; ita 4 min: horæ dies singuli tam hyberni quam æstivi perpetuo augendi sint, idq; in exacta terræ rotunditate. Nam ubi montes & colles locum inumbrant circa horizontem, dies justo breviores fiunt. *Veluti si ad 24 Maji Anni 1595 reformati quantitas diei investiganda sit. Primum locum ⊙ ex Ephemeridibus juxta præscripta tabularum Prutenicarum supputatis peto; Et reperitur Sol tempore meridiei in 2 grad: 14 min. fere ♊ Deinde tabulam adjunctam priorem cum loco Solis consulo: Et quia tabula tantum ad gradus supputata est non ad minuta: Primum video quid 2 gradib. ♊ in angulo communi competat. Congruunt autem quantitatis diei 15 Hora 52/, 56//. Postea hunc numerum cum sequenti, qui habet 15 Hor: 55/, 36// confero; Et pro colligenda parte proportionali differentiam quaero, quæ deprehenditur 2/, 40//. Tandem bacava λογία instituta 1 Grad; dat. 2/, 40// quid dabunt 14 min: eruo per operationem partem proportionalem 37//, 20///. Quam jungo angulo communi, siquidem numerus sequens major est, pro ducitur quantitas diei 15 Horar: 53/, 33//, 20///, unde facta hujus numeri subtractione ex 24 Horis Nox est 8 Hor: 6/, 26//, 40 //. Ad eundem diem juxta Tychonem Sol deprehenditur in 2 grad. 35/ fere ♊: unde ex tabula ad ipsius placita extructa, quantitas diei erit 15 Hor: 59/, 8//,: Et Nox 8 Hor: 0/, 52//.*

In Tychonico calculo quæ notanda.

Notandum vero hoc loco; etsi quantitas dierum æstivorum Solis Septentrionalis, in tabula posteriore recte sese habet: tamen quantitatem dierum hybernorum dum Sol Australis existit, hoc modo colligendam esse. Primum à quantitate noctium notata 8 min: horæ detrahantur, ut constet vera quantitas noctis. Postea numerus horarum & minutorum noctis à 24 horis subducatur; & restat dierum hybernorum justa quantitas. *Veluti si ⊙ meridianus in principio ♐ & exhibet tabula posterior noctem quidem 15 Hor: 52/, 1//: Sed primum 8 min hora detrahenda sunt, ut maneant 15 Hora 44/, 1//; quæ ostendunt veram noctis quantitatem: Postea numerus hic á 24 horis aufertur, & restant Hora 8, 15/, 59//, vera quantitas diei.*

Ne verò & ad alia terræ loca, quæ vel majorem vel minorem latitudinem habent, quam est nostri loci, simili compendio Astrophili carerent, quo ad veterum Astronomorum tradita, & obliquitatem Eclipticæ, ut hoc tempore juxta calculum Prutenicum ponitur; tabulam aliã quantitatis dierum adjungere volui, ad plerosq; gradus latitudinis constructam; ex qua tempus semidiurnum vel seminocturnum, & hinc diurnum atq; nocturnum, simili fere ratione, adhibito tantummodo judicio peti potest. *Sit enim, exempli gratia, quærenda diei quantitas in elevatione poli 54 grad: ad locum ⊙ in 14 grad: 20/ ♏. Tum quia tabula ad ternos tantummodo gradus extensa est; Quæritur primum seminocturna quantitas ad numerum graduum nobis propositum proxime minorem, qui est 12 Et offeruntur 7 hor: 30/. Postea hic numerus cum proximo 7 Horar: 35/, qui 15 grad: competit, confertur: Et differentia 5 min: hoc modo in regulam disponitur: 3 Grad. dant. 5/. quid dant grad: 2 20/ quibus noster numerus á minori in tabula dissidet: Proveniunt facta operatione 4 min: fere, jungenda 7 hor: 30 min: Et exit tempus seminocturnum loco ⊙ congruens 7 Hor: 34 min: unde nox in assumta latitudine & proposito loco Solis erit 15 hor: 8 min: Dies verò 8 horar: 52 minut:*

Reductio temporis quid sit, & quare instituatur.

Quod autem attinet ad reductionem temporis, quo dies Politici seu usuales, quibus hinc inde vulgus passim utitur, ad dies Astronomicos, quos Astronomi in scriptis & tabulis suis usurpant, reducuntur; Certum est non idem diei principium omnes

Tabula quantitatis dierum, monstrans tempus semidiurnum, & horam occasus Solis, tenente Sole signa Borealia: Tempus verò seminocturnum, & horam ortus Solis, occupante Sole signa Australia, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, & ♓.

Sig. Au.	Sig. Bor.	Polus	6	12	16	20	24	27	30	32	34	35	36	37	38	39	Polus	Sig. Bor.	Sig. Au.
		Grad	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Hor. ′	Grad		
♎	♈		6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30		
		3	6 0	6 1	6 1	6 2	6 2	6 2	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 4	6 4	6 4	27		
		6	6 1	6 2	6 3	6 4	6 4	6 5	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	6 7	6 8	6 8	24		
		9	6 1	6 3	6 4	6 5	6 6	6 7	6 8	6 9	6 10	6 10	6 10	6 11	6 11	6 12	21		
		12	6 2	6 4	6 5	6 7	6 8	6 10	6 11	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	18		
		15	6 2	6 5	6 7	6 9	6 11	6 12	6 14	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 19	6 19	15		
		18	6 3	6 5	6 8	6 10	6 13	6 14	6 16	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	6 22	6 23	12		
		21	6 3	6 7	6 9	6 12	6 15	6 17	6 19	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	9		
		24	6 4	6 8	6 11	6 14	6 17	6 19	6 22	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 30	6 31	6		
		27	6 4	6 9	6 12	6 15	6 19	6 22	6 24	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	3		
♏	♉		6 5	6 10	6 13	6 17	6 21	6 24	6 27	6 29	6 31	6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	♍		♓
		3	6 5	6 11	6 14	6 18	6 22	6 26	6 29	6 32	6 34	6 36	6 37	6 39	6 40	6 41	27		
		6	6 6	6 12	6 15	6 20	6 24	6 28	6 32	6 35	6 37	6 39	6 40	6 42	6 43	6 45	24		
		9	6 6	6 13	6 17	6 22	6 26	6 30	6 34	6 37	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	21		
		12	6 7	6 13	6 18	6 23	6 28	6 32	6 37	6 40	6 43	6 45	6 46	6 48	6 50	6 52	18		
		15	6 7	6 14	6 19	6 24	6 30	6 34	6 39	6 42	6 46	6 48	6 49	6 51	6 53	6 55	15		
		18	6 7	6 15	6 20	6 26	6 32	6 36	6 41	6 45	6 49	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	12		
		21	6 8	6 16	6 21	6 27	6 33	6 38	6 43	6 47	6 51	6 52	6 55	6 57	6 59	7 1	9		
		24	6 8	6 17	6 22	6 28	6 35	6 40	6 45	6 49	6 53	6 55	6 57	7 0	7 2	7 4	6		
		27	6 8	6 17	6 23	6 30	6 36	6 42	6 47	6 51	6 56	6 57	7 0	7 2	7 4	7 7	3		
♐	♊		6 9	6 18	6 24	6 31	6 38	6 43	6 49	6 53	6 58	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	♌		♒
		3	6 9	6 19	6 25	6 32	6 39	6 45	6 51	6 55	7 0	7 2	7 4	7 6	7 9	7 12	27		
		6	6 9	6 19	6 26	6 33	6 40	6 46	6 52	6 56	7 2	7 4	7 6	7 8	7 11	7 14	24		
		9	6 10	6 20	6 26	6 34	6 41	6 47	6 54	6 58	7 4	7 6	7 8	7 10	7 13	7 16	21		
		12	6 10	6 20	6 27	6 34	6 41	6 48	6 55	6 59	7 5	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	18		
		15	6 10	6 20	6 27	6 35	6 43	6 49	6 56	7 0	7 6	7 9	7 11	7 13	7 16	7 19	15		
		18	6 10	6 20	6 28	6 35	6 43	6 50	6 56	7 1	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	12		
		21	6 10	6 21	6 28	6 36	6 44	6 50	6 57	7 2	7 7	7 10	7 13	7 15	7 18	7 21	9		
		24	6 10	6 21	6 28	6 36	6 44	6 51	6 58	7 3	7 8	7 10	7 13	7 16	7 18	7 22	6		
		27	6 10	6 21	6 29	6 36	6 45	6 51	6 58	7 3	7 8	7 11	7 14	7 16	7 19	7 22	3		
		30	6 10	6 21	6 29	6 36	6 45	6 51	6 58	7 3	7 8	7 11	7 14	7 17	7 19	7 22		♋	♑

Sub & prope æquatorem perpetuum ferè est æquinoctium, nec sensibiliter dies à noctibus differunt, quod horizon rectus, circulos dierum civilium & Astronomicorum in duas æquales partes in centris secet: quodq; in sphæra recta, quivis Eclipticæ semicirculus cum semicirculo æquatoris ascendat & descendat.

Tabula quantiatis dierum, ostendens Sole versante in signis Sole verò existente in signis Australibus tempus

Sig. Au.	Sig. Bor.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	Polus	Sig. Bor.	Sig. Au.
	Grad	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Hor. /	Grad		
♎	♈	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30		
	3	6 4	6 4	6 4	6 4	5 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	27		
	6	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 10	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	24		
	9	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 16	5 17	6 18	6 18	6 19	21		
	12	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 24	6 25	18		
	15	6 20	6 21	6 21	6 22	6 23	6.24	6 25	6 26	6 27	6 27	6 28	6 29	6 31	6 32	15		
	18	6 24	6 25	6 26	6 27	6 27	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	12		
	21	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 3[illegible]	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	9		
	24	6 32	6 33	6 34	6 35	6 36	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 50	6		
	27	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	3		
♏	♉	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3		♍	♓
	3	6 43	6 45	5 46	6 48	6 50	5 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 4	7 6	7 9	27		
	6	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 57	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	24		
	9	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 5	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	21		
	12	6 54	6 55	6 58	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	18		
	15	6 57	6 59	7 1	7 4	7 6	7 8	7 11	7 13	7 17	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	15		
	18	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 34	7 37	12		
	21	7 3	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	7 39	7 42	9		
	24	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	6		
	27	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	3		
♐	♊	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 57		♌	♒
	3	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 56	8 1	27		
	6	7 16	7 19	7 23	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	24		
	9	7 18	7 21	7 25	7 28	7 31	7 35	7 38	7 42	7 46	7 50	7 54	7 59	8 4	8 9	21		
	12	7 20	7 23	7 27	7 30	7 33	7 37	7 40	7 44	7 48	7 53	7 57	8 2	8 7	8 12	18		
	15	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 42	7 46	7 50	7 55	7 56	8 4	8 9	8 15	15		
	18	7 23	7 26	7 30	7 33	7 37	7 40	7 44	7 48	7 52	7 57	8 1	8 6	8 11	8 17	12		
	21	7 24	7 27	7 31	7 34	7 38	7 42	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 8	8 13	8 19	9		
	24	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 42	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	6		
	27	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 4	8 10	8 15	8 21	3		
	30	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 15	8 21		♋	♑

In sphæra verò obliqua, cum ab æquatore versus Septentrionem ad gradus aliquot migramus, duo tantum in anno dies noctibus æquantur, cum videlicet Sol in principio arietis & libræ existit, propterea quod horizon obliquus ex circulis dierum civilium & astronomicorum æquatorem tantummodo in duas æquales partes in centro secet; quodque medietates Eclipticæ tantum illæ, quæ ab intersectionibus æquinoctialibus inchoantur, cum medietatibus æquatoris oriantur & occidant.

& horâ

Borealibus tempus ſemidiurnum vel horam occaſus Solis: ſeminocturnum, vel horam ortus Solis.

Sig. Au. Sig. Bor. Polus Grad	54 Hor. /	55 Hor. /	56 Hor. /	57 Hor. /	58 Hor. /	59 Hor. /	60 Hor. /	61 Hor. /	62 Hor. /	63 Hor. /	64 Hor. /	65 Hor. /	66 Hor. /	66 32 Hor. /	Polus Grad Sig. Bor. Sig. Au.
♎ ♈	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30
3	6 7	6 7	6 7	6 7	5 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 11	6 11	27
6	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 19	6 20	6 20	6 22	6 22	24
9	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	5 29	6 30	6 23	6 33	21
12	6 25	6 27	6 28	6 29	6 31	6 32	6 33	6 35	6 36	6 38	6 39	6 41	6 43	6 44	18
15	6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	6 40	6 24	6 43	6 45	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	15
18	6 39	6 41	6 42	6 44	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 57	6 59	7 1	7 4	7 6	12
21	6 45	6 48	6 49	6 51	6 53	6 56	6 58	7 0	7 3	7 6	7 9	7 12	7 15	7 18	9
24	6 52	6 54	6 56	6 59	7 1	7 4	7 6	7 9	7 12	7 16	7 19	7 22	7 26	7 29	6
27	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 12	7 15	8 17	7 21	7 25	7 29	7 32	7 37	7 40	3
♏ ♉	7 5	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 23	7 26	7 30	7 34	7 38	7 43	7 48	7 51	♍ ♓
3	7 11	7 14	7 17	7 20	7 23	7 27	7 31	7 34	7 39	7 44	7 48	7 53	7 59	8 3	27
6	7 17	7 21	7 24	7 27	7 31	7 35	7 39	7 43	7 48	7 53	7 58	8 4	8 11	8 14	24
9	7 24	7 27	7 30	7 33	7 38	7 43	7 47	7 52	7 57	8 3	8 8	8 14	8 22	8 25	21
12	7 30	7 33	7 37	7 41	7 45	7 50	7 55	8 0	8 6	8 12	8 18	8 25	8 34	8 35	18
15	7 35	7 39	7 43	7 48	7 52	7 57	8 3	8 8	8 14	8 21	8 28	8 35	8 41	8 50	15
18	7 41	7 45	7 49	7 54	7 59	8 4	8 10	8 16	8 23	8 30	8 38	8 46	8 56	9 2	12
21	7 47	7 51	7 56	8 0	8 6	8 11	8 19	8 24	8 31	8 39	8 47	8 56	9 8	9 14	9
24	7 52	7 56	8 1	8 6	8 12	8 18	8 25	8 32	8 40	8 48	8 57	9 7	9 19	9 27	6
27	7 57	8 2	8 7	8 12	8 18	8 25	8 31	8 39	8 45	8 56	9 7	9 17	9 31	9 39	3
♐ ♊	8 2	8 7	8 12	8 18	8 24	8 31	8 38	8 47	3 55	9 5	9 16	9 28	9 42	9 52	♌ ♒
3	8 6	8 12	8 17	8 23	8 30	8 37	8 44	8 54	9 2	9 13	9 25	6 38	9 54	10 4	27
6	8 10	8 16	8 22	8 28	8 35	8 43	8 50	9 2	9 9	9 21	9 33	9 48	10 5	10 16	24
9	8 14	8 20	8 26	8 33	8 40	8 48	8 56	9 7	9 15	9 28	9 41	9 57	10 16	10 25	21
12	8 17	8 23	8 30	8 37	8 44	8 53	9 1	9 12	9 21	9 34	9 48	10 6	10 27	10 41	18
15	8 20	8 26	8 33	8 40	8 48	8 57	9 5	9 16	9 26	9 40	9 55	10 14	10 37	10 55	15
18	8 23	8 29	8 36	8 43	8 51	9 0	6 9	9 20	9 31	9 45	10 1	10 21	10 46	11 8	12
21	8 25	8 31	8 38	8 45	8 53	9 2	9 12	9 23	9 35	9 49	10 5	10 27	10 55	11 21	9
24	8 26	8 32	8 39	8 47	8 55	9 4	9 14	9 25	9 37	9 52	10 9	10 31	11 3	11 34	6
27	8 27	8 33	8 40	8 48	8 56	9 5	9 15	9 26	9 39	9 54	10 11	10 34	11 7	11 47	3
30	8 27	8 34	8 41	8 48	8 56	9 5	9 15	9 27	9 40	9 55	10 12	10 35	11 9	12 0	♋ ♑

Reliqui in ſphæra obliqua extra interſectiones æquinoctiales dies, vel noctes ſuperant, cum Sol in Septentrionali Zodiaci medietate verſatur; propterea quod horizon obliquus Septentrionalis, circulos dierum civilium ab æquatore verſus Septentrionem deviantes infra centra ſecet, maioraque ſegmenta ſupra, minora infra horizontem habeat; quodq; plures Zodiaci gradus rectè pauciores obliquè de die aſcendant & deſcendant. Vel à noctibus ſuperantur, cum Sol ſigna Auſtralia tenet, quod horizon circulos dierum Auſtrales ſupra centrum ſecet, pluresque Zodiaci gradus obliquè pauciores rectè de die oriantur,

Tabula quantitatis dierum monstrans tempus semidiurnum, & horam occasus Solis, tenente Sole signa Borealia: Tempus verò seminocturnum, & horam ortus Solis, occupante Sole signa Australia ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, & ♓.

Polus Grad		67 Hor. /	68 Hor. /	69 Hor. /	70 Hor. /	71 Hor. /	72 Hor. /	73 Hor. /	74 Hor. /	75 Hor. /	76 Hor. /	77 Hor. /	78 Hor. /	79 Hor. /	80 Hor. /	Polus Grad
♎	♈	6 0	6 0	6 0	5 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30
	3	6 11	6 12	6 12	9 13	6 11	6 14	6 15	6 16	6 18	6 19	6 21	6 23	6 25	6 27	27
	6	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 29	6 31	6 33	6 36	6 38	6 42	6 46	6 50	6 55	24
	9	6 34	6 35	5 37	6 39	6 41	6 44	6 47	6 50	6 54	6 58	7 3	7 9	7 15	7 23	21
	12	6 45	6 47	6 50	6 53	6 56	7 0	7 3	7 7	7 12	7 18	7 24	7 32	7 41	7 52	18
	15	6 56	6 59	7 2	7 6	7 10	7 16	7 20	7 24	7 31	7 38	7 46	7 57	8 9	8 24	15
	18	7 8	7 11	7 15	7 20	7 25	7 31	7 36	7 42	7 50	7 59	8 10	8 23	8 39	9 0	12
	21	7 20	7 23	7 28	7 33	7 40	7 46	7 52	8 1	8 10	8 21	8 35	8 51	9 11	9 40	9
	24	7 31	7 36	7 41	7 47	7 55	8 2	8 9	8 20	8 31	8 44	9 1	9 22	9 50	10 32	6
	27	7 42	7 48	7 55	8 2	8 10	8 18	8 27	8 40	8 53	9 9	9 31	10 4	10 46		3
♏	♉	7 54	8 1	8 8	8 16	8 25	8 35	8 46	9 0	9 17	9 38	10 6	10 52			♓ ♍
	3	8 6	8 13	8 22	8 31	8 40	8 52	9 6	9 23	9 44	10 12	10 57				27
	6	8 18	8 26	8 35	8 46	8 56	9 10	9 28	9 48	10 16	11 0					24
	9	8 30	8 39	8 49	9 2	9 14	9 31	9 51	10 18	11 0						21
	12	8 42	8 53	9 4	9 18	9 33	9 53	10 19	10 59							18
	15	8 55	9 6	9 20	9 35	9 54	10 18	10 55								15
	18	9 7	9 20	9 36	9 53	10 16	10 50									12
	21	9 [illegible]	9 34	9 52	10 13	10 44										9
	24	9 33	9 49	10 10	10 37	11 35										6
	27	9 46	10 5	10 30	11 7											3
♐	♊	10 0	10 22	10 52												30
	3	10 13	10 40	11 26												27
	6	10 26	11 0													24
	9	10 35	11 30													21
	12	10 59														18
	15	11 16														15
	18	11 41														12
	21															9 ♋ ♑

In his locis, quæ numeris horarum & minutorum destituuntur; in Septentrionali quidem terræ medietate, Sol dum in Septentrionalibus signis versatur, semper supra horizontem est, & lucem continuat, in Austalib. infra horizontem commoratur & tenebras supra terram relinquit. In Australi verò terræ medietate contrarium fit, Sol enim dũ in Australib. signis est lucem efficit In Septentrionalib. sua absentia tenebras relinquit.

Polus Grad		81 Hor. /	82 Hor. /	83 Hor. /	84 Hor. /	85 Hor. /	86 Hor. /	87 Hor. /	88 Hor. /	89 90	Polus Grad
♎	♈	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0		30
	3	6 30	6 34	6 46	6 55	7 9	7 34	8 26			27
	6	7 1	7 9	7 35	7 54	8 26	9 31				24
	9	7 33	7 46	8 26	9 2	10 33					21
	12	8 6	8 25	9 29	10 48						18
	15	8 44	9 10	11 22							15
	18	9 26	0 8								12
	21	10 2									9
	24										♍ ♓
♏	♉										♌ ♒
♐	♊										♋ ♑

In locis sub polis, ut nox ita & dies medietatem integram anni continet. Et exiguum admodum est spacium temporis in quo fit vicissitudo dierum & noctium.

Diversa principia dierum civilium.

Alii ab ortu ☉ diem ordiuntur.

Alii a meridie.

Alii ab occasu.

Alii à media nocte.

omnes gentes habere, sed suo quodam consilio dissidere, dum aliæ ab ortu, aliæ à meridie, aliæ ab occasu, aliæ etiam à media nocte diem & horarum numerationem ordiuntur. Primò namq; Babilonii, *quod Noribergenses quoq; observant, diem ab exortu Solis inchoant forte quod principium hoc naturæ accommodatissimum sit, & ut diei naturalis, ita diei quoq; civilis initium.* 2 Vmbri, *quod potissima terræ pars, Ægyptii, Arabes & Astronomi faciunt, diem à meridie auspicantur; ut quia meridianus ubiq; locorum imitatur horizontem rectum, eadem quoq; ubiq; numerationis dierum ratio esset.* 3 Judæi *ab occasu ☉ incipiunt, quod & olim Athenienses fecerunt, & nunc Silesii, Bohemi, Marcomanni, Austriaci & Itali, quorum horologia in occasu ☉ diei civilis numerationem hora 24 finiunt.* 3 Mysii *a media nocte diem inchoant, ad cujus principium etiam tabulæ Prutenicæ sunt constitutæ, utpote ad horam Nativitatis Christi. Germani tamen communiter tam à media nocte, quam meridie diem incipiunt, siquidem horologia usitata utroq; isto tempore ad numerorum initium recurrunt.*

Modus reducendi tempus civile in Astronomicum.

In reductione ergo dierum civilium ad Astronomicos, primo videndum est, num diei initium sumatur ab occasu vel exortu ☉, vel an sumatur a meridie aut media nocte. Nam si à meridie dies inchoatur, nulla requiritur reductio. Sic si a media nocte inchoatur, ad horas solummodo à noctis medio numeratas horæ 12 adduntur, & exit tempus Astronomicum. Si verò initium diei sumitur ab occasu ☉, tunc secundo loco diei naturalis proximè completi quantitas inquiritur, & inde tempus semidiurnum colligitur, id est horæ à meridie ad occasum ☉ elapsæ. Tandem datum tempus in horis ab occasu ☉ numeratis semidiurno jungitur, & producitur tempus Astronomicum. *Veluti datur juxta hanc numerationem Francofurti ad annum 1605, 19 Martii Hor: 19, 20′. Quæritur quæ sit hora Astronomica? Hic cum initium diei sumatur ab occasu, primum proxime præcedentis diei 18 scil: Martii quantitatem juxta præcepta proposita inquiro, quam, cum Sol juxta calculum Prutenicum sit in 7 grad: 18′, 13″ ♈, invenio 12 Horar. 30′, 11″. Postea hoc tempus medio, & emergit tempus semidiurnum 6 Horar. 15′, 5″, Huic ad extremum jungo datas Horas 19, & provenit inde tempus Astronomicum 25 Horar. 45′, 5″, A quo subtraho 24 Horas, quandoquidem meridiem superat, restat 1 Hora 45′, 5″: In aliquibus tamen locis addenda adhuc est dimidia hora, quoniam nonnulli numerant minutum primum horæ prima post dimidiam occasus ☉ horam.* Sic si initium diei sumitur ab ortu ☉, tunc accurate consideratur in quam horam & quod minutum, juxta Astronomicam horarum numerationem, ortus ☉ incidat: Illis enim datum tempus additum, Astronomicum tempus producit. *Veluti datur juxta Noribergense horologium in horizonte nostro Francofurtano ad annum 1605, 19 Martii, hora 8, 2′, 12″: Et quæritur quæ sit hora Astronomica? Hic cum diei initiū sumatur ab ortu Primum quæro propositi diei quantitatem, & inde ortum ☉ colligo. Offendo autem quantitatem ex loco ☉ in 8 grad: 17′, 31″ ♈, 12 Horar: 34′, 15″: Et tempus semidiurnum 6 Hor. 17′, 7″. Vnde ortus ☉ abjecto tempore semidiurno à 24 Horis incidit in Horam Astronomicam 17 42′, 53″. Postea datas Horas addo, emergit tempus Astronomicum abjectis 24 Horis Hor: 1, 45′, 5″, correspondens Hora 8, 2′, 12″, in horologio ab ortu numerate.*

Cap.

Caput VI.

De æquatione temporis & reductione Ephemeridum ad alia terræ loca.

Cælum in perpetuo motu.

Motus temporis, & tempus ipsius motus est mensura.

Motus & tempus necessario æqualia præsupponuntur.

CVm corpora cœlestia in perenni sint motu, & ad quævis etiam exigua temporum & locorum intervalla, diversimodè disposita reperiantur; Eorum verò dispositio ex tempore, ut & temporis quantitas ex motu, & quidem in uno aliquo certo terræ loco cognoscenda sit; Et utramq; mensuram æqualem esse oporteat; Astronomi non modo motus æquales seu medios, ac tempora æqualia seu media, sed & ad certos meridianos in terra, quibus cælum secundum longitudinem variè dividitur, supposuerunt & constituerunt; quibus omnem motuum ac temporum varietatem ad normam revocant, & admirabili ingenii vi ac dexteritate, etiam collatione, ubi opus est facta, explicant. Hinc tabulæ Astronomicæ omnes, quæ motus, medios primum, postea certas προσθαφαιρέσεις, quibus medii motus ad veros seu apparantes reducuntur, proponunt; atq; ita consimiliter Ephemerides quoq; nostræ, quæ ad singulos mensium dies loca vera planetarum eorumq; Syzygias exhibent, ad tempus perpetuò sibi simile & æquale, & unum aliquem certum meridianum computatæ sunt, & illis solis respondent: ut nisi adhibeatur æquatio temporis in eodem Meridiano, neutiquam vero seu apparenti, & nisi reductio ad alia terræ loca fiat, neutiquam diversis Meridianis competere possint. Opera precium igitur nos facturos iudicavimus, si quæ de æquatione & reductione temporis ad pleniorem intellectum & usum nostrarum Ephemeridum necessaria esse viderentur, hic paucis exponeremus.

Postea verò per æquationes ad apparentiam revocantur

Ephemerides ad æquale tempus scriptæ sunt & per æquationem ad apparens revocantur.

Vt autem de æquatione, quæ generalior est, primum agamus; certum est tempus apparens juxta Copernicum & inde deductas à Reinholdo tabulas Prutenicas, nostrasq; Ephemerides, inæquale esse, ex his duabus caussis.

Tempus apparens ob duas caussas inæquale Copernico 1

Prima caussa est, quod annuæ ☉ periodi sibi non consentiant. Consentire autem nequeunt 1, quod inæqualis sit æquinoctiorum præcessio, aliàs celerior, aliàs tardior. Celerior quando Prosthaphæresis præcessionis, quæ ex Anomalia æquinoctiorum duplicata eruitur, ut docet precept: 10 tab: Prut: ex cap: 12 lib: 2 Rev: Copern: est vel ablativa decrescens, vel adiectiva crescens. Tardior quando eadem Prosthaphæresis est vel adiectiva decrescens, vel ablativa crescens, quæ tamen grad: 1, 11', 22'', 30''' nunquam excedit. 2, quod dissimilis sit apogæi ☉ secundum longitudinem Zodiaci progressio, cum propter æquationem centri ☉ diversam, alias addendam, aliás subtrahendam differentiæ, quæ emergit ex subtractione Anomaliæ ☉ annuæ á motu longitudinis; tum propter æquinoctiorum dissimilem præcessionem, ut docet præcept: 16 tabul: Prut: ex cap: 20: lib: 3 Rev: Cop: Hinc enim anni Tropici veri seu apparentis diversa existit quantitas; Maxima 365 Dier: 5 Hor: 55', 53''. Minima vero ultra dies & horas positas 42', 38'', ut differentia sit

inter

inter maximum & minimum, minutorum hora 13/,15//. Vide precept: 21 tab: Prut: Altera caussa est quod diurnæ revolutiones ☉ â sese quoq; discrepent. *Discrepant autem ideo; 1 quod motus ☉ inæqualis deprehendatur, tardior ad apogæum, velocior ad perigæum. Hæcq; motus inæqualitas non semper eadem est, ita ut quibusvis annis eodem modo crescat & decrescat, sed pro Eccentricitate majore vel minore, ipsa quoq; major vel minor sit. Major n. fit inæqualitas augescente Eccentricitate, minor decrescente. Ac maxima quidem est, cum & Eccentricitas maxima est. Tum enim motus celerrimus in perigæo Eccentrici est 1 grad: 1/,43//. At in apogæo tardissimus est 56/, 46//: In minima vero Eccentricitate deprehenditur celerrimus motus 1 grad: 1/,6//: At tardissimus 57/,18//: sicut hac de re consuli possunt, de Eccentricitate quidem precept: tabul: Pruten: 17, de diario vero ☉ precept: 20. 2 quod propter obliquitatem viæ ☉ seu Eclipticæ, etiam in sphæra recta æqualibus Eclipticæ arcubus interdum plus, interdum minus de æquatore, qui mensura est temporis, respondeat; atq; ita ascensiones rectæ Eclipticæ seu cæli mediationes differant, & rectius ascendentes diem protrahant, obliquius ascendentes abbrevient: Quæ obliquitas, quia ipsa quoq; variat, fit ut & hinc dierum accidat differentia. Quando ergo ex caussis hisce adductis dies civiles etiam à Meridiano, Astronomorum more, numerati, inter se inæquales sunt. patet cum mensuram motuum æqualem esse oporteat, necessariam admodum esse æquationem temporis, qua non modo dies inæquales seu veri ad medios seu æquales, verum etiam medii rursus ad veros & apparentes revocantur.* 2

Fit autem æquatio illa ex Canone προσθαφαιρέσεων dierum civilium, â nobis ad annum 1620 composito, qui citra sensibilem errorem annis 50 ante & post accommodari potest, pro inquisitione motuum in Ephemeribus ex Prutenicis tabulis deductorum hoc modo: Primum quæratur ad tempus propositum, ad quod æquatio instituenda est, in Ephemeride locus ☉ tempori præscripto congruens. Secundo cum loco ☉ Canon æquationis dierum civilium consulatur, & inde observata parte proportionali, si gradibus loci ☉ minuta adhæreant, temporis προσθαφαίρεσις cum sua nota vel A additionis, vel S subtractionis, vertici tabulæ inscripta, petatur. Tertio προσθαφαίρεσις temporis, prout nota exigit, vel à dato tempore auferatur, vel etiam eidem addatur, cum tempus æquale in apparens commutatur, & exit tempus apparens. Contrarium vero fiat quam tituli monent, cum tempus apparens in æquale commutatur, & exurgit medium.

Præcepta æquationis temporis 1 2 3

Veluti datur 25 dies Ianuarii Anni reformati 1595, quo plenilunium accidit hora 11 min. 55 post meridiem, in meridiano nostro Francofurtano: Hoc tempus, quia æquale est, ut apparens fiat, hac ratione commutatur. Primum quæro locum ☉ ex Ephemeride, quem invenio in 5 grad. 7 min. fere ♒ Postea cum hoc loco ☉ tabulam æquationum consulo, & correspondentem inde æquationem peto: Quærendo signum ♒ in fronte, Gradus vero in latere tabulæ sinistro: Et quia minuta gradibus adhærent, primum quid angulus communis 5 grad: contineat video: Conveniunt a. 5 gr. ♒, 5 min: 34 sec: hora cum nota S. Deinde angulum communem cum sequenti confero, qui habet 5/,47//, minorem à majori subtrahendo, & colligitur differentia 13 sec: quam in analogiam pro parte proportionali 7 min. congruente sic dispono, 1 Grad: seu 60 min. dant 13// quid dabunt 7 min. Provenient 1 sec: 31 tert: ad 1 2

Canon προσθαφαιρέσεως dierum Civilium, motibus ex tabulis Prutenicis deductis accommodatus

Gradus	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	S		A		A		A		A		A		A		A		A		A		S		S	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	0	16	8	24	10	58	5	41	0	45	4	16	14	17	22	18	20	30	8	18	4	17	7	3
1	0 A	2	8	37	10	54	5	27	0	43	4	32	14	38	22	26	20	14	7	49	4	34	6	57
2	0	19	8	50	10	49	5	13	0	41	4	48	14	59	22	33	19	57	7	19	4	50	6	50
3	0	37	9	3	10	44	4	59	0	40	5	5	15	19	22	39	19	39	6	50	5	5	6	43
4	0	55	9	15	10	38	4	45	0	39	5	22	15	39	22	45	19	21	6	21	5	20	6	35
5	1	13	9	27	10	32	4	32	0	39	5	39	15	59	22	50	19	2	5	52	5	34	6	26
6	1	32	9	38	10	25	4	18	0	39	5	57	16	19	22	54	18	42	5	23	5	47	6	17
7	1	51	9	48	10	18	4	5	0	40	6	15	16	39	22	57	18	21	4	54	5	59	6	7
8	2	11	9	58	10	10	3	52	0	42	6	34	16	59	23	0	18	0	4	26	6	20	5	56
9	2	31	10	7	10	2	3	39	0	45	6	55	17	18	23	2	17	38	3	58	6	21	5	45
10	2	51	10	15	9	53	3	26	0	49	7	15	17	37	23	3	17	16	3	30	6	31	5	33
11	3	10	10	23	9	43	3	14	0	54	7	33	17	56	23	3	16	53	3	2	6	40	5	21
12	3	29	10	30	9	33	3	2	1	0	7	54	18	14	23	3	16	29	2	35	6	48	5	9
13	3	48	10	37	9	22	2	51	1	6	8	14	18	32	23	2	16	5	2	8	6	55	4	56
14	4	6	10	43	9	11	2	40	1	13	8	34	18	49	23	0	15	40	1	41	7	1	4	43
15	4	24	10	49	8	59	2	29	1	21	8	55	19	6	22	57	15	15	1	15	7	7	4	29
16	4	42	10	54	8	47	2	18	1	28	9	15	19	22	22	52	14	50	0	49	7	12	4	15
17	5	0	10	58	8	35	2	8	1	36	9	36	19	39	22	47	14	24	0	S 23	7	16	4	0
18	5	18	11	2	8	23	1	58	1	44	9	57	19	55	22	41	13	58	0	2	7	19	3	45
19	5	35	11	5	8	11	1	49	1	53	10	18	20	10	22	34	13	31	0	27	7	22	3	29
20	5	52	11	7	7	58	1	40	2	3	10	40	20	25	22	27	13	4	0	52	7	24	3	13
21	6	9	11	9	7	45	1	32	2	14	11	1	20	39	22	19	12	36	1	15	7	25	2	57
22	6	25	11	10	7	32	1	25	2	25	11	23	20	52	22	10	12	8	1	38	7	25	2	40
23	6	41	11	11	7	19	1	18	2	37	11	44	21	5	22	1	11	40	2	0	7	25	2	23
24	6	57	11	11	7	5	1	12	2	49	12	6	21	17	21	50	11	12	2	22	7	24	2	5
25	7	13	11	10	6	51	1	6	3	2	12	28	21	29	21	38	10	43	2	43	7	23	1	47
26	7	28	11	9	6	37	1	1	3	16	12	50	21	40	21	26	10	14	3	3	7	21	1	29
27	7	45	11	7	6	23	0	56	3	30	13	12	21	50	21	13	9	45	3	22	7	18	2	11
28	7	57	11	5	6	9	0	52	3	45	13	34	22	0	20	59	9	16	3	41	7	14	0	52
29	8	11	11	2	5	55	0	48	4	0	13	56	22	9	20	45	8	47	3	59	7	9	0	34
30	8	24	10	58	5	41	0	45	4	16	14	17	22	18	20	30	8	18	4	17	7	3	0	16

Literæ ſub ſignis poſitæ adhibentur, cum tempus medium in verum ſeu apparens com mutatur.
Contrarium verò literis faciendum, cum tempus verum in medium convertitur.

tert.

tert: ad communem angulum addenda, quoniam numerus descendendo crescit, & emergit vera æquatio temporis 5/ 36/1 fere horæ cum nota S, Tandem æquationem hanc à proposito tempore Horis 11 min: 55 subtraho, propter notam S. relinquitur apparens tempus, quo evenit plenilunium in meridiano nostro Francofurtano Horar: 11 min: 49, sec: 24. Eadem via omnia alia exempla expediri possunt.

Cum vero dies civilis 24 horar: vulgata consuetudine dividatur in duas æquales partes, ut 12 sunt horæ pomeridianæ, 12 antemeridianæ: notandum, in Ephemeridibus quidem horas 24 diei civilis non dividi, sed integrè numerari à meridie cuiusvis diei. In Calendariis vero easdem dividi, ut sint vulgari usui accommodatæ. Hinc cum in Ephemeride pauciores quam 12 horæ dantur, sunt quidem illæ pomeridianæ propositi diei: Cum vero plures 12 ponuntur, adscribendæ illæ sunt antemeridiano tempori sequentis diei, subtractis prius 12 horis. Quia ergo in nostro exemplo pauciores dantur horæ quam 12, ostendunt illæ, quo tempore usitata numeratione plenilunium accidat.

Ad Tychonem quod attinet, requirit & is æquationem quandam, quæ in motu Solis ad tempus æquale seu medium in Ephemeridibus nostris computato, ut tempori vero seu apparenti rectè accommodetur, adhibenda est; etsi caussas ante ea adductas omnes non eodem modo distinctè apponat. Primam enim fermè negligit, dum expressè nimiam illam anni Solaris inæqualitatem, quæ à Copernico ejusq; explicatore Reinholdo, in tabulis Prutenicis propsita est, repudiat. Alteram constituit ipse quidem, dum ad Apogeium, & Eccentricitatem ☉, tabulam æquationis se conformasse scribit, parte prima progymnasmatum, quam non neglecta ascensionum diversitate, quæ ex Zodiaci obliquitate oritur, extructam esse quisq; animadvertit: Sed quomodo ad diversa tempora mutetur, non exponit. Accuratum enim nobis ille tantummodo motum ☉, observationibus horum temporum exquisitè satis correspondentem etsi paucorum seculorum, ostendere voluit; subinde monens & inculcans, ut suo exemplo posteri quoq; hac in parte aliquid præstent; præsertim cum in corporibus cælestibus non eandem quam pleriq; Philosophorum in cælo sibi fingunt perpetuitatem, motuum deprehendamus stabilitatem & constantiam: quod ipsum in secunda parte Cosmographiæ nostræ, quæ Uranographica tractabit, pluribus demonstrabimus. De æquatione temporis, quam Tycho in motu ☉ exhibet.

Cum vero ratio æquandi juxta Tychonis doctrinam, ex tabula adjuncta, quam nos pleniorem & accuratiorem dare volumus, eadem sit cum priore: & in inquisitione motus ☉ juxta limitationem Tychonis similiter prorsus adhibeatur, ut priorem Copernicæam usurpamus, eam præceptis & exemplis illustrare supervaceneum esse ducimus. Hoc potius monemus, Lunæ motum diversam à Sole requirere æquationem. Quando enim ad datum aliquod tempus, apparens motus ☽ ex Ephemeridibus quærendus est, tum prius tempus illud apparens æquatur hoc modo: Ad datum tempus quæritur motus ☉ & cum eo tabula æquationum Lunæ consulitur, particulaq; temporis juxta A vel S literæ notam additur vel subtrahitur à tempore apparenti, ut existat æquale seu medium. Postea ad illud æquatum tempus, tutò ex Epheme- Æquatio temporis alia est, cum Lunæ motus quæritur

 ridibus

 Tabula æquationis temporis, calculo motus Solis Tychonici ex Ephemeridibus deducendo, accommodata.

Gradus	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	S		A		A		A		A		A		A		A		A		A		S		S	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	0	40	8	30	11	45	7	0	2	0	5	40	15	40	23	40	21	20	8	35	4	35	7	35
1	0	20	8	45	11	40	6	45	2	0	6	0	16	0	23	45	21	0	8	5	4	55	7	30
2	0 A	0	9	0	11	35	6	30	2	0	6	20	15	20	23	50	20	40	7	35	5	15	7	25
3	0	20	9	15	11	30	6	15	2	0	6	40	16	40	23	55	20	20	7	5	5	35	7	20
4	0	40	9	30	11	25	6	0	2	0	7	0	17	0	24	0	20	0	6	35	5	50	7	10
5	1	0	9	45	11	20	5	45	2	0	7	20	17	20	24	5	19	40	6	5	6	5	7	0
6	1	20	10	0	11	15	5	30	2	0	7	40	17	40	24	10	19	20	5	35	6	20	6	50
7	1	40	10	15	11	10	5	15	2	5	8	0	18	0	24	15	19	0	5	5	6	35	6	40
8	2	0	10	25	11	5	5	0	2	10	8	20	18	20	24	20	18	40	4	35	6	50	6	30
9	2	20	10	35	11	0	4	50	2	15	8	40	18	40	24	20	18	20	4	5	7	0	6	20
10	2	40	10	45	10	50	4	40	2	20	9	0	19	0	24	20	18	0	3	35	7	10	6	10
11	3	0	10	55	10	40	4	30	2	25	9	20	19	20	24	15	17	35	3	5	7	20	6	0
12	3	20	11	5	10	30	4	20	2	30	9	40	19	40	24	10	17	10	2	35	7	30	4	50
13	3	40	11	10	10	20	4	10	2	35	10	0	20	0	24	5	16	45	2	5	7	40	5	40
14	4	0	11	15	10	10	4	0	2	40	10	20	20	20	24	0	16	20	1	40	7	45	5	30
15	4	20	11	20	10	0	3	50	2	45	10	40	10	40	23	55	15	55	1	15	7	50	5	15
16	4	40	11	25	9	50	3	40	2	50	11	0	21	0	23	50	15	30	0	50	5	55	5	0
17	5	0	11	30	9	40	3	30	2	55	11	20	21	20	23	45	15	5	0	25	8	0	4	45
18	5	20	11	35	9	30	3	20	3	0	11	40	21	35	23	40	14	35	0 S	0	8	5	4	30
19	5	40	11	40	9	20	3	10	3	10	12	0	21	50	23	35	14	5	0	25	8	10	4	15
20	6	0	11	45	9	10	3	0	3	2	12	20	22	5	22	30	13	35	0	50	8	10	4	0
21	6	15	11	50	9	0	2	50	3	30	12	40	22	20	23	25	13	5	1	15	8	10	3	40
22	6	30	11	55	8	50	2	40	3	40	13	0	22	35	23	15	12	35	1	40	8	10	3	20
23	6	45	12	0	8	40	2	35	3	50	13	20	22	45	23	5	2	5	2	5	8	10	3	0
24	7	0	12	0	8	30	2	30	4	0	13	40	22	55	22	55	11	35	2	30	8	5	2	40
25	7	15	12	0	8	15	2	25	4	15	4	0	23	5	22	45	11	5	2	55	8	0	2	20
26	7	30	12	0	8	0	2	20	4	30	14	20	23	15	22	30	10	35	3	15	7	55	2	0
27	7	45	12	0	7	45	2	15	4	45	14	40	23	25	22	15	10	5	3	35	7	50	1	40
28	8	0	11	55	7	30	2	10	5	0	15	0	23	10	22	0	9	35	3	55	7	45	1	20
29	8	15	11	50	7	15	2	5	5	20	15	20	23	35	21	40	9	5	4	15	7	40	1	0
30	8	30	11	45	7	0	2	0	5	40	15	40	23	40	21	20	8	35	4	35	7	35	0	40

Literæ in fronte positæ locum habent cum tempus medium in apparens commutatur: *At* cum apparens in medium convertendum est, contrarium faciendum.

Tabula æquationis temporis motui ☽ inquirendo conveniens.

Grad.	♈ ♎ S ′	″	♉ ♏ S ′	″	♊ ♐ S ′	″	
0	0	0	8	25	8	47	30
1	0	20	8	36	8	37	29
2	0	40	8	45	8	26	28
3	0	59	8	55	8	15	27
4	1	19	9	4	8	3	26
5	1	39	9	12	7	50	25
6	1	59	9	19	7	36	24
7	2	18	9	26	7	22	23
8	2	38	9	32	7	7	22
9	2	57	9	37	6	52	21
10	3	16	9	42	6	36	20
11	3	35	9	46	6	20	19
12	3	53	9	50	6	3	18
13	4	12	9	52	5	46	17
14	4	30	9	54	5	28	16
15	4	47	9	56	5	10	15
16	5	5	9	56	4	51	14
17	5	22	9	56	4	32	13
18	5	38	9	55	4	12	12
19	5	55	9	53	3	53	11
20	6	11	9	51	3	33	10
21	6	26	9	43	3	12	9
22	6	41	9	44	2	51	8
23	6	56	9	40	2	31	7
24	7	10	9	34	2	9	6
25	7	24	9	28	1	48	5
26	7	37	9	21	1	27	4
27	7	50	9	14	1	5	3
28	8	2	9	6	0	43	2
29	8	14	8	57	0	22	1
30	8	25	8	47	0	0	0
	A		A		A		
	♓ ♍		♒ ♌		♑ ♋		Gradus

meridibus locus ☽ petitur. Nos ut ad determinationem temporis apparentis in Syzygiis similis tabula in promtu esset, hanc addere voluimus, ex qua eodem prorsus modo æquatio sumitur, adjungenda vel subtrahenda tempori medio *Syzygiæ* in Ephemeridibus notato, prout literæ A vel S requirunt, ut apparens habeatur. *Veluti detur novilunium 8 diei Februarii Anni 1595, & quæratur secundum Tychonem, quo tempore apparente factum sit? Quando ergo Ephemeris ostendit medium tempus Horam 20, 40 min: post meridiẽ: Sol vero tũ existit Tychonico calculo neglectis secundis in 20 Grad: 16 min: ♒ Apparet ex tabula hac postrema, æquationem temporis esse 9′, 57″. Subt: Unde accidere statuitur Novilunium propositum in nostro meridiano Hora 20, 30 min: 3 sec: post meridiem seu die 9 Febr. Hora antemeridiana 8, 30′, 3 sec:*

Æquatio rursus alia est temporis cum Syzygiæ luminarium quærũtur

De reductione temporis ut quoq; agamus, ea quidem in locis, ad quæ Ephemerides constitutæ sunt, non utimur; necessaria vero est, si ad diversa loca terræ à loco Ephemeridum (facta secundum longitudinem numeratione) vel motus, vel Syzygias stellarum inquirere cupiamus. Namq; non tantum motus cælestes diversimode sese exhibent, in diversis terræ locis; ob rotunditatem terræ quæ in sphæricis probatur; quod citius Sol, ☽, reliquaq; sidera Orientalibus oriantur in meridiano culminent, & infra horizontem descendãt, quam Occidentalibus: sed & Eclipses tam Lunares quam Solares, aliæq; stellarum, Syzygiæ; ob eandem rotunditatem terræ, Orientalibus tardius, Occidentalibus citius, quo ad numerationem horarum diei appareant. Ut ergo reductio recte fiat, atq; ita tam motus, quam Syzygiæ omnibus terræ locis convenienter applicentur, sciendum, loca, quæ longitudine conveniunt, horis etiam Astronomicis, & cæli φαινομένοις omnibus, exceptis Solaribus Eclipsibus tantum, quæ & secundum latitudinem variant, convenire: quæ vero discrepant, habere etiam horas Astronomicas & φαινόμενα cæli immutata. Conveniunt autem, quæ sub eodem meridiano statuuntur, & eosdem numeros longitudinis, (qui ab occasu versus ortum in æquatore, vel parallelis æquatoris numerantur) habent. Discrepant, quæ

Reductio temporis necessaria est in illis locis quæ longitudine ab Ephemeridum loco discrepent.

Loca longitudine quæ conveniant.

Quæ discrepẽt.

Tabula æquationis dierum Civilium, accommodata Syzygiis luminarium Tychonicis, ostendens quomodo æquale tempus in Ephemeridib. annotatum ad apparens seu usuale Astronomicum reducatur.

Gradus	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	Sub		Ad		Ad		Ad		Sub		Sub		Ad		Ad		Ad		Ad		Sub		Sub	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	0	2	8	42	9	11	0	14	8	43	8	14	0	31	9	12	9	30	0	17	8	57	8	40
	A						Su												Su					
1	0	19	8	53	9	0	0	8	8	53	8	2	0	52	9	23	9	19	0	6	9	7	8	29
2	0	40	9	3	8	49	0	30	9	2	7	50	1	13	9	33	9	7	0	28	9	16	8	17
3	1	0	9	13	8	37	0	53	9	10	7	37	1	33	9	43	8	55	0	51	9	25	8	4
4	1	20	9	22	8	25	1	15	9	17	7	24	1	54	9	52	8	42	1	14	9	33	7	51
5	1	40	9	31	8	12	1	37	9	24	7	10	2	14	10	0	8	29	1	36	9	40	7	38
6	2	1	9	39	7	58	1	59	9	30	6	55	2	34	10	7	8	15	1	58	9	46	7	24
7	2	21	9	46	7	44	2	21	9	35	6	40	2	54	10	14	8	0	2	20	9	52	7	9
8	2	42	9	53	7	29	2	42	9	40	6	25	3	14	10	20	7	44	2	42	9	57	6	54
9	3	2	9	59	7	14	3	33	9	44	6	9	3	34	10	25	7	28	3	4	10	1	6	39
10	3	22	10	4	6	58	3	24	9	47	5	53	3	54	10	30	7	11	3	26	10	5	6	23
11	3	41	10	8	6	41	3	44	9	49	5	37	4	13	10	34	5	54	3	47	10	8	6	7
12	4	0	10	11	6	24	4	4	9	50	5	20	4	33	10	37	6	37	4	8	10	10	5	50
13	4	19	10	14	6	6	4	24	9	51	5	3	4	52	10	40	6	19	4	28	10	11	5	33
14	4	38	10	16	5	48	4	43	9	51	4	45	5	11	10	42	6	1	4	48	10	11	5	16
15	4	56	10	18	5	29	5	2	9	50	4	27	5	30	10	43	5	42	5	7	10	11	4	58
16	5	14	10	19	5	10	5	21	9	48	4	8	5	48	10	43	5	22	5	26	10	10	4	40
17	5	32	10	19	4	51	5	39	9	46	3	49	6	5	10	43	5	2	5	45	10	8	4	21
18	5	49	10	18	4	31	5	56	9	43	3	30	6	22	10	42	4	41	6	3	10	5	4	2
19	6	6	10	16	4	11	6	13	9	40	3	11	6	39	10	40	4	21	6	21	10	2	3	43
20	6	22	10	14	3	51	6	30	9	36	2	52	6	55	10	37	4	0	6	38	9	58	3	24
21	6	38	10	11	3	30	6	45	9	31	2	32	7	11	10	34	3	39	6	55	9	53	3	4
22	6	54	10	7	3	9	7	2	9	25	2	12	7	26	10	30	3	17	7	11	9	48	2	44
23	7	9	10	3	2	43	7	17	9	18	1	52	7	41	10	25	2	55	7	26	9	42	2	24
24	7	24	9	58	2	26	7	31	9	11	1	32	7	55	10	19	2	33	7	41	9	35	2	4
25	7	38	9	52	2	4	7	45	9	3	1	12	8	9	10	13	2	11	7	55	9	28	1	44
26	7	52	9	45	1	42	7	58	8	55	0	51	8	23	10	6	1	48	8	9	9	20	1	23
27	8	5	9	38	1	20	8	10	8	4[illegible]	0	30	8	36	9	58	1	25	8	22	6	11	1	3
28	8	18	9	30	0	59	8	22	8	36	0	10	8	49	9	49	1	2	8	34	9	1	0	43
											Ad													
29	8	30	9	21	0	36	8	33	8	25	0	10	9	1	9	40	0	40	8	46	8	51	0	22
30	8	42	9	11	0	14	8	43	8	14	0	31	9	12	9	30	0	17	8	57	8	40	0	2

Literæ hæ locũ habẽt cum tempus æquale commutatur in inæquale, seu apparens. Contrarium verò faciendũ est, cum apparens in medium reducitur.

sub diversis meridianis existunt, & diversis longitudinis numeris determinantur. Hinc quæcunque terræ loca, diversos longitudinis numeros habent, in iis longitudinis seu meridianorum differētia inquirenda est: quæ differentia nihil aliud est, quam arcus æquinoctialis circuli vel paralleli verticalis, inter eosdem meridianos interceptus. Differentia longitudinis quid?

Colligitur autem ea hoc modo: Primum quæratur ex Geographorum scriptis Appiano, Frisio, Mercatore Ortelio, Hondio vel aliis, utriusq; loci, & eius ad quem Ephemerides conscriptæ sunt & ejus ad quem tabulæ per reductionem accommodandæ sunt, longitudo, sumendo loca viciniora, si proposita nobis non inveniuntur. Post minor longitudo à majori auferatur, & residuum erit differentia longitudinis seu meridianorum. Tertiò differentia hæc in tempus convertatur, computando pro gradib. 15 unam horam, & pro gradu uno 4 minuta horæ, pro minutis verò 15 unū min. horæ, & pro 1 min: 4 sec: horæ &c: & emerget differētia Merid. in horis & tēpore numerata. *Veluti quæritur quæsit differētia Merid. inter Frācofurtū & Regiū montē Borussiæ, ad quē tabulæ Prutenicæ cōstitutæ sunt. Primū igitur utriusq; loci longitudinē ex Geographorū scriptis, ut Appiano à Gemma Frisio correcto peto: Et reperitur sub Marchia Brandenburgensi long: Francofurti 36 grad: 0, Sub Prussia verò Mons regius 45 Grad: 15. Post differentiam inquiro, quæ colligitur 9 part: 15. Tandem differentiam in tempus commuto & proveniunt 37 min: horæ, quæ sunt differentia Meridianorum inter hæc duo proposita loca, quam differentiam & ipsæ tabulæ Prutenicæ ponunt. Simili modo cum aliis exemplis procedendum est.* Cum verò tabulis suis Catalogos locorum insignium addere soleant autores, in quibus jam supputata habetur differentia meridianorum: Nos quoq; illorum exemplo copiosam cmpluriuni locorum tabulam hic exhibemus, correctam in nonnullis locis diligentiori examine Geographorum, ex qua quivis absq; labore differentiam respectu Francofurti petere potest, sumendo ipsum locum, ad quem Ephemerides reducendæ sunt, si in Catalogo positus est, vel viciniorem, si propositus in Catalogo non reperitur. Cæterum cum differentia meridianorum in tempore reperta hoc modo procedendum est: Si quærendus est ex Ephemeridibus motus alicujus Planetæ, & locus tuus Ephemeridum meridiano est Orientalior (quod ex longitudine loci propositi majore quam est Ephemeridum locus colligitur) aufer repertam differentiam à tempore proposito, propterea quod ☉ reliquæq; stellæ citius ad meridianum Orientalem quam Occidentalem perveniant: Adde verò si locus tuus meridiano Ephemeridum est Occidentalior, quod ex longitudine minore patet, propterea quod Sol reliquæq; stellæ tardius ad meridianum Occidentaliorem quam Orientalem perveniant: & producitur hac operatione tempus probè reductum, aptum inquirendis motibus.

Præcepta reductionis. 1. 2 3 1. 2 3

De Catalogo locorum insigniorum.

Cum differentia aliter proceditur in motib.

Si verò tempora aspectuum & conjunctionum in Ephemeridibus scripta ad Meridianum tuum transferenda sunt, & locus tuus Ephemeridum meridiano est Orientalior, adde repertam differentiam Meridianorum tempori in Ephemeridibus expresso, quo Syzygia aliqua futura est; propterea quod Orientaliores eodem temporis momento plures horas numerent quam occidentales: Aufer verò si locus tuus Ephemeridum meridiano est occidentalior; propterea quod occidentaliores pauciores horas eodem temporis momento numerent quam Orientales: Et producitur verum tempus, quo Syzygia eveniet. *Veluti quæritur quando novilunium, incidens juxta calculum* aliter in Syzygiis.

Tychonicum hic Francfurti in 9 Febr. diem anni 1595 Horam antemeridianam 8, 30/, 3// in Regio monte Borussiæ accidat. Et quia Regiumons loco nostro Orientalior est, addo differentiam repertam 37 min. horæ ad tẽpus novilunii propositi producitur tẽpus quo contingit in Regiomonte Borussia Die Febr. 9 Hor. ante meridiana 9, 7/, 3//. Simili via alia exempla expediuntur.

Catalogus Locorum in diversis terræ regionibus.

Civitates & Oppida insigniora.	Tempus Hor. Scr.	Latitudo Gr. scru.	Civitates & oppida insigniora.	Tempus Hor. Sc	Latitud Gr. Scr.
Abusina Bavariæ Abensberg.	S 0 7	48 40	*Arelatum Galliæ.*	S 0 52	43 18
Adena Arabiæ Emporium.	A 2 57	11 30	*Argentina superioris German.*	S 0 32	48 45
Adrianopolis Mysiæ.	A 1 18	42 45	*Aromata Æthiop.*	A 2 48	6 0
Ægina Insula vul: Legina	A 1 5	36 45	*Ascalon Palestin.*	A 1 58	31 40
Agrigentum Siciliæ.	A 0 11	36 26	*Assovia in finibus Precopiens.*	A 2 2	50 0
Aichstadium Bavariæ	S 0 17	48 50	*Atacama in Chyli regione.*	S 5 28	31 Mer.
Albana Metropol. Albaniæ.	A 3 8	45 50	*Athenæ nunc Sethine in Attica*	A 1 0	37 15
Alba regalis Hungar.	A 0 15	46 48	*Avenio Galliæ*	S 0 47	43 50
Alcayrum Ægypti	A 1 45	30 15	*Augusta Vindelicor. Germ sup.*	S 0 12	48 22
Algeria Mauritaniæ	S 0 52	32 30	*Aurelia Galliæ* Orliens.	S 0 58	47 30
Alexandria Ægypti	A 1 38	31 0	*Azabut Nova Franciæ Mexic.*	S 5 28	58 0
Almeria Granatæ	S 1 38	32 50	*Babylon Chaldæorum*	A 2 53	35 0
Alopetia Insula iuxta Tanaim	A 2 2	53 30	*Bactria Carassanorum*	A 5 12	41 20
Amathus Epiri	A 0 48	38 20	*Badena Helvet.*	S 0 30	48 44
Amberga in montanis Bohem.	A 0 14	49 24	*Balonga sinus magni*	A 8 46	7 0
Ambiam ad Nilum	A 1 32	2 Mer.	*Bamberga Francon.*	S 0 18	49 56
Amsterodamum Holland.	S 0 38	52 40	*Barsellona Cathaloniæ*	S 1 15	41 30
Ancona Ital.	A 0 15	43 4	*Basilaa Rauracorum*	S 0 33	47 40
Ancyra Galatiæ	A 1 48	42 0	*Bellogradum Hungariæ*	A 0 50	44 30
Angliæ medium	S 1 10	53 30	*Bergæ Norveg.*	S 0 34	61 15
Andegavia Galliæ	S 1 9	46 0	*Berna Helvetiæ*	S 0 33	46 1
Andernacum German. infer.	S 0 37	50 25	*Berolinum Marchiæ*	S 0 4	52 4
Andros Insula & civitas	A 1 17	37 30	*Bethlehem Iudeæ*	A 2 0	31 50
Anspachum Franconiæ	S 0 19	49 25	*Biatla Moscoviæ*	A 1 32	
Antiochia Cassiotidis Alep.	A 2 13	35 30	*Bibracum Sueviæ superioris*	S 0 23	48 4
Antiochia Margiana	A 4 46	40 20	*Bilda Litvania*	A 1 9	54 39
Antiochia penes Taurum	A 2 19	37 30	*Bipontum Palatinatus*	S 0 33	49 35
Antuerpia Brabant.	S 0 42	51 20	*Bizantium Burgundiæ*	S 0 35	47 36
Aphrodisium Affricæ minoris.	A 0 6	32 40	*Bonna inferioris Germaniæ*	S 0 32	50 47
Apollonia Affricæ	A 0 58	31 40	*Bononia Italiæ in Romandiola.*	A 0 2	44 4
Apollonia Thraciæ	A 1 15	44 20	*Bosphorus Franconiæ*	S 0 21	49 49
Aquilegium Histriæ	A 0 7	45 12	*Bracara Portugaliæ*	S 1 58	43 40
Aquisgranum Imperiale Ach	S 0 35	51 5	*Brandenburgum Marchiæ*	S 0 8	52 36
Arbela Apyriæ	A 2 58	37 15			

Bravum

Civitates & Oppida insigniora.	Latitud. Gr.	Scr.	Tempus. Hor.	Scr.
Bravum Hispania	S 1	38	43	40
Brega Silesia	A 0	9	50	54
Brema Saxoniæ	S 0	31	53	40
Brecta Marchiæ Badenæ	S 0	27	49	12
Brixia Tirolensis comitatus	S 0	12	46	6
Bruga Flandria	S 0	48	41	30
Brundusium Apulia	A 0	38	40	20
Brunna Moraviæ	A 0	9	49	8
Brunsuiga Saxoniæ	S 0	18	52	34
Bruxellæ Brabantiæ	S 0	42	51	4
Buda Hungaria	A 0	20	47	0
Burdigala Averniæ Bordeaux	S 1	10	46	0
Budissina Lusatiæ	S 0	2	51	0
Bucinara insula ad Peruvianam	S 5	25	11	0
Bulcum ducis HertZogenpusch	S 0	40	52	0
Cæsarea Augusta Arragonia	S 1	26	41	45
Cesaromontanum Alsatia	S 0	36	48	24
Calagurium Navarre.	S 1	22	42	55
Calecutum india	A 5	4	11	0
Caletum Flandriæ	S 0	52	51	36
Calliopolis prope Hellespontum	A 1	13	41	30
Calpe mons columna Hercul.	S 1	50	36	15
Calutan Persiæ	A 3	44	0	0
Cameracum Picardiæ	S 0	53	50	0
Campena Hollandia	S 0	37	52	50
Canaria Insula.	S 2	20	11	0
Cantuaria Angliæ.	S 1	2	51	20
Capua italia	A 0	31	40	32
Caracol Tartariæ magna	A 4	41	50	0
Carmana Carmaniæ	A 4	18	29	0
Carolostadium Franconia	S 0	22	50	5
Carthago Affrica	S 0	2	32	20
Carthago nova Cathalonia.	S 1	13	38	0
Casain Aracseu Parthia	A 3	44	36	0
Casanum ad Volgam	A 2	58	56	20
Cassovia Hungar.	A 0	31	48	36
Cassilia Hassiæ	S 0	25	51	30
Catacora civitas	A 8	0	70	0

Civitates & Oppida insigniora.	Latitud. Gr.	Scr.	Tempus. Hor.	Scr.
Cephalenia, Dulichium	A 0	47	37	0
Chalcedon Ponti	A 1	23	43	6
Chamechingana Peruvianæ	S 4	48	31	Mer
Chasibaer civitas Moscoviæ	A 3	24	57	0
Chremsa Austriæ	S 0	8	48	24
Chylia Daciæ	A 0	51	45	45
Cibinium Transsylvaniæ	A 0	52	45	45
Claudiopolis Transsylvan.	A 0	55	47	36
Clevia inferioris Germaniæ.	S 0	35	51	58
Coburgum	S 0	18	50	18
Colmaria Alsatiæ	S 0	35	48	12
Colonia Agrippina infer. Germ	S 0	37	50	58
Complutum } Hispaniæ.	S 1	35	41	40
Compostellũ } Hispaniæ.	S 2	0	44	16
Confluentia inf. Ger. Koblentz	S 0	35	50	25
Constantia Helvetior. Costnitz	S 0	25	47	30
Constantinopolis Thraciæ	A 1	20	43	5
Coppenhaga Selandiæ insulæ.	S 0	12	55	50
Corasan maior Persiæ	A 4	4	39	0
Corduba Hispaniæ	S 1	52	37	50
Corfunium insula prope Epirum	1 0	3	37	45
Corgatha Metropolis Sin Mag Af.	A 8	4	12	30
Corinthus nunc Corante Achaiæ	A 0	5	36	55
Corsica Insula	S 0	1	40	30
Cosidantium Pogoliæ	A 1	32	51	30
Cracovia Poloniæ	A 0	35	50	12
Cretæ vel Candiæ insulæ medium	A 1	13	36	15
CreutZnacum Lucenburgiæ	S 0	25	50	2
Cumæ Italia	A 0	25	41	30
Curia Rhetia	S 0	16	46	29
Curia Voitlandia	S 0	13	50	20
Custrinum Neomarchiæ castrum	A 0	1	52	32
Cuttenberga Bohemiæ	A 0	2	49	51
Cignea Voitlandiæ Zvvickau	S 0	11	50	46
Cyrenæ Aphricæ	A 0	56	31	15
Cythera insula	A 0	57	44	40
Damascus Syriæ curvæ	A 2	12	33	0

Dantiscum

Civitates & Oppida insigniora.	Latitud. Gr: Scr.	Tempus Hor. Scr.
Dantiscum Prussia	A 0 25	54 20
Darapsa Sogdianæ	A 5 38	45 0
Daventria Geldria	S 0 33	52 30
Delphi Phocidis	A 0 56	37 20
Dierphurdium Bavaria	S 0 14	48 52
Dio insula adiacens Cambaiæ	A 4 40	21 0
Divionum Burgundiæ	S 0 41	46 0
Dordracum Hollandiæ	S 0 43	52 16
Dresena Misniæ	S 0 7	51 0
Dublina Hyberniæ	S 1 28	59 30
Dyrrachium Macedonia	A 0 36	40 50
Eboracum Scotia Vurgk	S 0 50	57 0
Edenburgum Scotiæ	S 0 45	57 13
Edessa vel Rases Mesopotamiæ	A 2 22	37 30
Egra Bohemia	S 0 12	50 5
Elbinga Borussia	A 0 29	54 14
Embda Phrysiæ	S 0 33	53 42
Embecka Saxoniæ	S 0 20	52 6
Epidaurus in Argiæ sinu.	A 0 57	36 25
Ephesus Asia	A 1 26	37 40
Erphordia Thuringiæ	S 0 17	51 10
Ervel oppidum Persia	A 3 24	33 30
Eslinga imperialis	S 0 24	48 38
Euga Persiæ	A 4 42	27 0
Famagusta Cypri	A 2 3	35 30
Ferraria Italia	S 0 1	44 28
Fessa Aphricæ	S 2 7	34 40
Ficaria insula.	S 0 3	37 0
Fiessena Algoia.	S 0 18	47 30
Finis terræ Hispaniæ	S 2 6	44 2
Flensburgum Holsatiæ	S 0 18	56 7
Florentia Hetruriæ	0 0	42 56
Forum Julium Friaul	A 0 5	45 0
Francofordia Oderæ	0 0	52 20
Francofordia Mœni Franc.	S 0 28	50 12
Friburgum Brisgoiæ	S 0 33	48 33
Friburgum Misniæ	S 0 9	50 58
Friburgum Uchlandia	S 0 34	46 25

Civitates & Oppida insigniora.	Latitud. Gr. Scr.	Tempus. Hor. Scr
Fruenburgum Prussiæ	A 0 33	54 22
Gadyra Insula	S 2 1	36 30
Gandavum Flandriæ	S 0 44	51 16
Garama Lybia	A 0 29	21 30
Geldria inferior German.	S 0 35	51 42
Geneva Subaudia.	S 0 35	44 50
Genua Longobardiæ	S 0 15	43 32
Giena Tartariæ magnæ	A 4 40	46 30
Glazium in finib. Bohem.	A 0 7	50 24
Glogovia magna Silesiæ	A 0 4	51 31
Gnisnavia Poloniæ	A 0 12	52 53
Gorlicium Silesia	A 0 0	51 0
Gothia Insula	A 0 20	57 0
Gotlandia insula	A 1 55	60 0
Granata Hispaniæ	S 1 50	37 50
Gretza Stiriæ	A 0 5	46 50
Gretza regia Bohemia	A 0 5	50 8
Groclandiæ Insulæ medium	S 3 41	75 30
Groninga Phrysiæ.	S 0 34	53 26
Gryma Misniæ	S 0 10	51 15
Gryphiswaldum Pomeran.	S 0 7	54 18
Guntzenhausa Norici	S 0 20	49 18
Hagenoa Alsatiæ	S 0 31	48 58
Halæ Saxonum	S 0 14	51 41
Halberstadium Saxoniæ	S 0 18	52 11
Halicarnassus Asiæ maritima	A 1 28	36 10
Hamburgum Saxoniæ.	S 0 23	54 24
Hammaria Norvegiæ	S 0 17	60 0
Hapselia Livoniæ	A 1 14	60 40
Hasphordia Franconia	S 0 18	50 12
Havelburgum Marchiæ	S 0 12	53 15
Haidenheimia Sueviæ	S 0 29	48 32
Haidelberga Palatinatus	S 0 21	49 24
Hailbrunna Suevia	S 0 26	49 10
Hecatompylon Parthiæ	A 3 58	37 50
Herbipolis Franconiæ Wirtzburg	S 0 26	49 54
Hartzburgum Saxoniæ	S 0 6	51 42
Hierosolyma Iudeæ propria	A 2 2	31 40

Hispalis

Civitates & Oppida insigniora.	Tempus.	Hor.	Scr.	Latitud Gr.	Scr.
Hispalis seu Sevilia Hispania	S	1	59	37	0
Huena insula Uraniburgita.	S	0	12	55	5.
Humos oppidum Peruviana	S	4	10	7	Mer
Hybernia insula	S	1	31	57	0
Hyrcania medium.	A	4	12	41	30
Iglavia Moraviæ.	A	0	5	49	15
Iena Thuringia	S	0	14	51	8
Ilium seu Troia Natoliæ	A	1	19	41	0
Ingolstadium Bavaria.	S	0	16	48	42
Inipons Insbruck *Tirolens. Co:*	S	0	11	46	55
Ioppe Palestina	A	2	1	32	5
Ioan de Lixa Insula ad Madag	A	3	4	26	Mer
Isenacum Thuringiæ.	S	0	20	51	6
Islandia insula	S	1	56	65	30
Islebia Hartze	S	0	14	51	46
Issedon Scythica Appiano	A	7	38	48	30
Issedon Serica Appiano	A	8	28	45	0
Ithaca Insula	A	0	48	37	10
Iulia Cæsarea Aphricæ	S	1	13	33	20
Iuliacum Gulich	S	0	34	51	2
Kitzingum Franconia	S	0	20	49	53
Lacedemon, Sparta	A	0	52	35	30
Landovia Palatinatus	S	0	30	49	1[illegible]
Landshutta Boiaria	S	0	11	48	1[illegible]
Laodicea Natolia	A	1	32	40	0
Laodicea Rhamata Syria	A	2	12	35	0
Latoa vel Christiana insula	A	1	14	34	10
Lavinga nigræ sylva	S	0	15	48	25
Lausanna Sabaudiæ	S	0	34	46	13
Legio Germanica Hisp.	S	1	44	44	20
Leobschutzium Silesiæ	A	0	12	50	15
Leoburgum Russiæ	S	0	18	54	10
Leoburgum Saxoniæ	A	0	51	50	33
Lemnos insula.	A	1	6	41	0
Lesbos vel Mitylena	A	1	18	39	48
Lignitium Hegitmatia Ptol. Sil.	A	0	5	51	12
Lilybæum Siciliæ.	A	0	9	36	0
Lincopia Gotthia	A	0	8	61	0
Lintza Austriæ	A	0	2	48	4
Lipara Insula	A	0	12	38	50
Lipsia Misniæ	S	0	11	51	24
Lira Brabantiæ	S	0	41	51	13
Lisbona portugaliæ	S	2	3	39	38
Londinum Angliæ	S	1	7	51	40
Lovanium Brabantiæ	S	0	40	50	50
Lubecum Saxoniæ.	S	0	17	54	48
Lucenburgum ducatus homonymi	S	0	25	50	0
Lucerna Helvetiæ	S	0	31	46	34
Lugdunum Galliæ	S	0	46	45	10
Lundis Gothiæ	A	0	15	57	24
Luneburgum Saxoniæ	S	0	19	54	0
Lutetia Parisiorum	S	0	55	47	55
Macao Chinensium	A	7	44	22	50
Machilinia Brabantiæ	S	0	41	51	8
Magdeburgum Saxoniæ	S	0	11	52	20
Maiaco civitas in provin. Moxos	S	5	28	13	Mer
Maiorica Insula	S	1	18	39	20
Malaca civitas Indiæ	A	6	50	4	0
Malaca Hispaniæ	S	1	45	37	30
Maldivæ Insulæ	A	4	45	2	0
Mantua Longobardiæ	S	0	4	44	56
Marca Badensis	S	0	30	49	35
Margiana Asiæ	A	4	46	41	10
Mariæburgum Livoniæ	A	1	14	58	32
Mariæburgum Prussiæ	A	0	27	54	8
Marpurgum Hassiæ	S	0	28	51	0
Marsilia Galliæ.	S	0	42	42	10
Martisburgum Misniæ	S	0	12	51	34
Mecha Arabiæ	A	1	59	29	15
Mediolanum Longobardiæ	S	0	13	44	48
Megara	A	0	57	37	20
Melita Insula	A	0	11	34	40
Memmella castrum Borussiæ.	A	0	42	55.	27
Meroe Æthiopiæ.	A	1	42	16.	25.

Metis

Caput VI.
De æquatione temporis & reductione Ephemeridum ad alia terræ loca.

Cælum in perpetuo motu.

Motus temporis, & tempus ipsius motus est mensura.

Motus & tempus necessario æqualia præsupponuntur.

C*Vm corpora cœlestia in perenni sint motu, & ad quævis etiam exigua temporum & locorum intervalla, diversimodè disposita reperiantur; Eorum verò dispositio ex tempore, ut & temporis quantitas ex motu, & quidem in uno aliquo certo terræ loco cognoscenda sit; Et utramq; mensuram æqualem esse oporteat: Astronomi non modo motus æquales seu medios, ac tempora æqualia seu media, sed & ad certos meridianos in terra, quibus cælum secundum longitudinem variè dividitur, supposuerunt & constituerunt; quibus omnem motuum ac temporum varietatem ad normam revocant, & admirabili ingenii vi ac dexteritate, etiam collatione, ubi opus est facta, explicant. Hinc tabulæ Astronomicæ omnes, quæ motus, medios primum, postea certas προσθαφαιρέσεις, quibus medii motus ad veros seu apparantes reducuntur, proponunt; atq; ita consimiliter Ephemerides quoq; nostræ, quæ ad singulos mensium dies loca vera planetarum eorumq; Syzygias exhibent, ad tempus perpetuò sibi simile & æquale, & unum aliquem certum meridianum computatæ sunt, & illis solis respondent: ut nisi adhibeatur æquatio temporis in eodem Meridiano, neutiquam vero seu apparenti, & nisi reductio ad alia terra loca fiat, neutiquam diversis Meridianis competere possint. Opera precium igitur nos facturos iudicavimus, si quæ de æquatione & reductione temporis ad pleniorem intellectum & usum nostrarum Ephemeridum necessaria esse viderentur, hic paucis exponeremus.*

Postea verò per æquationes ad apparentiam revocantur Ephemerides ad æquale tempus scriptæ sunt & per æquationem ad apparens revocantur.

Vt autem de æquatione, quæ generalior est, primum agamus; certum est tempus apparens juxta Copernicum & inde deductas à Reinholdo tabulas Prutenicas, nostrasq; Ephemerides, inæquale esse, ex his duabus caussis. Prima caussa est, quod annuæ ☉ periodi sibi non consentiant.

Tempus apparens ob duas caussas inæquale Copernico 1

Consentire autem nequeunt 1, quod inæqualis sit æquinoctiorum præcessio, aliàs celerior, aliás tardior. Celerior quando Prosthaphæresis præcessionis, quæ ex Anomalia æquinoctiorum duplicata eruitur, ut docet precept: 10 tab: Prut: ex cap: 12 lib: 2 Rev: Copern: est vel ablativa decrescens, vel adiectiva crescens. Tardior quando eadem Prosthaphæresis est vel adiectiva decrescens, vel ablativa crescens, quæ tamen grad: 1, 11/, 22//, 30/// nunquam excedit. 2, quod dissimilis sit apogei ☉ secundum longitudinem Zodiaci progressio, cum propter æquationem centri ☉ diversam, alias addendam, aliás subtrahendam differentiæ, quæ emergit ex subtractione Anomaliæ ☉ annuæ á motu longitudinis; tum propter æquinoctiorum dissimilem præcessionem, ut docet precept: 16 tabul: Prut: ex cap: 20: lib: 3 Rev: Cop: Hinc enim anni Tropici veri seu apparentis diversa existit quantitas; Maxima 365 Dier: 5 Hor: 55/, 53//. Minima vero ultra dies & horas positas 42/, 38//, ut differentia sit

inter

inter maximum & minimum, minutorum horæ 13/, 15//. Vide precept: 21 tab: Prut:
Altera caussa est quod diurnæ revolutiones ☉ à sese quoq; discrepent. *Discrepant autem ideo; 1 quod motus ☉ inæqualis deprehendatur, tardior ad apogæum, velocior ad perigæum. Hæcq; motus inæqualitas non semper eadem est, ita ut quibusvis annis eodem modo crescat & decrescat, sed pro Eccentricitate majore vel minore, ipsa quoq; major vel minor fit. Major n. fit inæqualitas augescente Eccentricitate, minor decrescente. Ac maxima quidem est, cum & Eccentricitas maxima est. Tum enim motus celerrimus in perigæo Eccentrici est 1 grad: 1/, 43/]. At in apogæo tardissimus est 56/, 46//: In minima vero Eccentricitate deprehenditur celerrimus motus 1 grad: 1/, 6//: At tardissimus 57/, 18//: sicut hac de re consuli possunt, de Eccentricitate quidem precept: tabul: Pruten: 17, de diario vero ☉ præcept: 20. 2 quod propter obliquitatem viæ ☉ seu Eclipticæ, etiam in sphæra recta æqualibus Eclipticæ arcubus interdum plus, interdum minus de æquatore, qui mensura est temporis, respondeat; atq; ita ascensiones rectæ Eclipticæ seu cæli mediationes differant, & rectius ascendentes diem protrahant, obliquius ascendentes abbrevient: Quæ obliquitas, quia ipsa quoq; variat, fit ut & hinc dierum accidat differentia. Quando ergo ex caussis hisce adductis dies civiles etiam à Meridiano, Astronomorum more, numerati, inter se inæquales sunt. patet: cum mensuram motuum æqualem esse oporteat, necessariam admodum esse æquationem temporis, qua non modo dies inæquales seu veri ad medios seu æquales, verum etiam medii rursus ad veros & apparentes revocantur.*

Præcepta æquationis temporis

Fit autem æquatio illa ex Canone προσθαφαιρέσεων dierum civilium, â nobis ad annum 1620 composito, qui citra sensibilem errorem annis 50 ante & post accommodari potest, pro inquisitione motuum in Ephemeribus ex Prutenicis tabulis deductorum hoc modo: Primum quæratur ad tempus propositum, ad quod æquatio instituenda est, in Ephemeride locus ☉ tempori præscripto congruens. 1
2
Secundo cum loco ☉ Canon æquationis dierum civilium consulatur, & inde observata parte proportionali, si gradibus loci ☉ minuta adhæreant, temporis προσθαφαίρεσις cum sua nota vel A additionis, vel S subtractionis, vertici tabulæ inscripta, petatur. 3
Tertio προσθαφαίρεσις temporis, prout nota exigit, vel à dato tempore auferatur, vel etiam eidem addatur, cum tempus æquale in apparens commutatur, & exit tempus apparens. Contrarium vero fiat quam tituli monent, cum tempus apparens in æquale commutatur, & exurgit medium.

*Veluti datur 25 dies Ianuarii Anni reformati 1595, quo plenilunium accidit hora 11 min. 55 post meridiem, in meridiano nostro Francofurtano: Hoc tempus, quia æquale est, ut apparens fiat, hac ratione commutatur. Primum quæro locum ☉ ex Ephemeride, quem invenio in 5 grad. 7 min. fere ♒ 1
Postea cum hoc loco ☉ tabulam æquationum consulo, & correspondentem inde æquationem peto: 2
Quærendo signum ♒ in fronte, Gradus vero in latere tabulæ sinistro: Et quia minuta gradibus adhærent, primum quid angulus communis 5 grad: contineat video: Conveniunt a. 5 gr. ♒, 5 min: 34 sec: horæ cum nota S. Deinde angulum communem cum sequenti confero, qui habet 51, 47//, minorem à majori subtrahendo, & colligitur differentia 13 sec: quam in analogiam pro parte proportionali 7 min. congruente sic dispono, 1 Grad: seu 60 min. dant 13// quid dabunt 7 min. Provenunt 1 sec: 31 tert: ad*

I

Canon προσθαφαιρέσεως dierum Civilium, motibus ex tabulis Prutenicis deductis accommodatus

Gradus	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	S		A		A		A		A		A		A		A		A		A		S		S	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	0	16	8	24	10	58	5	41	0	45	4	16	14	17	22	18	20	30	8	18	4	17	7	3
	A																							
1	0	2	8	37	10	54	5	27	0	43	4	32	14	38	22	26	20	14	7	49	4	34	6	57
2	0	19	8	50	10	49	5	13	0	41	4	48	14	59	22	33	19	57	7	19	4	50	6	50
3	0	37	9	3	10	44	4	59	0	40	5	5	15	19	22	39	19	39	6	50	5	5	6	43
4	0	55	9	15	10	38	4	45	0	39	5	22	15	39	22	45	19	21	6	21	5	20	6	35
5	1	13	9	27	10	32	4	32	0	39	5	39	15	59	22	50	19	2	5	52	5	34	6	26
6	1	32	9	38	10	25	4	18	0	39	5	57	16	19	22	54	18	42	5	23	5	47	6	17
7	1	51	9	48	10	18	4	5	0	40	6	15	16	39	22	57	18	21	4	54	5	59	6	7
8	2	11	9	58	10	10	3	52	0	42	6	34	16	59	23	0	18	0	4	26	6	10	5	56
9	2	31	10	7	10	2	3	39	0	45	6	55	17	18	23	2	17	38	3	58	6	21	5	45
10	2	51	10	15	9	53	3	26	0	49	7	13	17	37	23	3	17	16	3	30	6	31	5	33
11	3	10	10	23	9	43	3	14	0	54	7	33	17	56	23	3	16	53	3	2	6	40	5	21
12	3	29	10	30	9	33	3	2	1	0	7	54	18	14	23	3	16	29	2	35	6	48	5	9
13	3	48	10	37	9	22	2	51	1	6	8	14	18	32	23	2	16	5	2	8	6	55	4	56
14	4	6	10	43	9	11	2	40	1	13	8	34	18	49	23	0	15	40	1	41	7	1	4	43
15	4	24	10	49	8	59	2	29	1	21	8	55	19	6	22	57	15	15	1	15	7	7	4	29
16	4	42	10	54	8	47	2	18	1	28	9	15	19	22	22	52	14	50	0	49	7	12	4	15
17	5	0	10	58	8	35	2	8	1	36	9	36	19	39	22	47	14	24	0 S	23	7	16	4	0
18	5	19	11	2	8	23	1	58	1	44	9	57	19	55	22	41	13	58	0	2	7	19	3	45
19	5	35	11	5	8	11	1	49	1	53	10	18	20	10	22	34	13	31	0	27	7	22	3	29
20	5	52	11	7	7	58	1	40	2	3	10	40	20	25	22	27	13	4	0	52	7	24	3	13
21	6	9	11	9	7	45	1	32	2	14	11	1	20	39	22	19	12	36	1	15	7	25	2	57
22	6	25	11	10	7	32	1	25	2	25	11	23	20	52	22	10	12	8	1	38	7	25	2	40
23	6	41	11	11	7	19	1	18	2	37	11	44	21	5	22	1	11	40	2	0	7	25	2	23
24	6	57	11	11	7	5	1	12	2	49	12	6	21	17	21	50	11	12	2	22	7	24	2	5
25	7	13	11	10	6	51	1	6	3	2	12	28	21	29	21	38	10	43	2	43	7	23	1	47
26	7	28	11	9	6	37	1	1	3	16	12	50	11	40	21	26	10	14	3	3	7	21	1	29
27	7	43	11	7	6	23	0	56	3	30	13	12	21	50	21	13	9	45	3	22	7	18	1	11
28	7	57	11	5	6	9	0	52	3	45	13	34	22	0	20	59	9	16	3	41	7	14	0	52
29	8	11	11	2	5	55	0	48	4	0	13	56	22	9	20	45	8	47	3	59	7	9	0	34
30	8	24	10	58	5	41	0	45	4	16	14	17	22	18	20	30	8	18	4	17	7	3	0	16

Literæ sub signis positæ adhibentur, cum tempus medium in verum seu apparens com mutatur. Contrarium verò literis faciendum, cum tempus verum in medium convertitur.

tert.

tert: ad communem angulum addenda, quoniam numerus descendendo crescit, & emergit vera æquatio temporis 51 36// fere hora cum nota S, Tandem æquationem hanc à proposito tempore Horis 11 min: 55 subtraho, propter notam S. relinquitur apparens tempus, quo evenit plenilunium in meridiano nostro Francofurtano Horar: 11 min: 49, sec: 24. Eadem via omnia alia exempla expediri possunt.

Cum vero dies civilis 24 horar: vulgata consuetudine dividatur in duas æquales partes, ut 12 sunt horæ pomeridianæ, 12 antemeridianæ: notandum, in Ephemeridibus quidem horas 24 diei civilis non dividi, sed integrè numerari à meridie cujus vis diei. In Calendariis vero easdem dividi, ut sint vulgari usui accommodatæ. Hinc cum in Ephemeride pauciores quam 12 horæ dantur, sunt quidem illæ pomeridianæ propositi diei: Cum vero plures 12 ponuntur, adscribendæ illæ sunt antemeridiano tempori sequentis diei, subtractis prius 12 horis. Quia ergo in nostro exemplo pauciores dantur horæ quam 12, ostendunt illæ, quo tempore usitata numeratione plenilunium accidat.

Ad Tychonem quod attinet, requirit & is æquationem quandam, quæ in motu Solis ad tempus æquale seu medium in Ephemeridibus nostris computato, ut tempori vero seu apparenti rectè accommodetur, adhibenda est; etsi caussas ante a adductas omnes non eodem modo distinctè apponat. Primam enim fermè negligit, dum expressè nimiam illam anni Solaris inæqualitatem, quæ à Copernico ejusq; explicatore Reinholdo, in tabulis Prutenicis proposita est, repudiat. Alteram constituit ipse quidem, dum ad Apogeium, & Eccentricitatem ☉, tabulam æquationis se conformasse scribit, parte prima progymnasmatum, quam non neglecta ascensionum diversitate, quæ ex Zodiaici obliquitate oritur, extructam esse quisq; animadvertit: Sed quomodo ad diversa tempora mutetur, non exponit. Accuratum enim nobis ille tantummodo motum ☉, observationibus horum temporum exquisitè satis correspondentem etsi paucorum seculorum, ostendere voluit; subinde monens & inculcans, ut suo exemplo posteri quoq; hac in parte aliquid præstent; præsertim cum in corporibus cælestibus non eandem quam pleriq; Philosophorum in cælo sibi fingunt perpetuitatem, motuum deprehendamus stabilitatem & constantiam: quod ipsum in secunda parte Cosmographiæ nostræ, quæ Uranographica tractabit, pluribus demonstrabimus.

De æquatione temporis, quam Tycho in motu ☉ exhibet.

Cum vero ratio æquandi juxta Tychonis doctrinam, ex tabula adjuncta, quam nos pleniorem & accuratiorem date voluimus, eadem fit cum priore: & in inquisitione motus ☉ juxta limitationem Tychonis similiter prorsus adhibeatur, ut priorem Copernicæam usurpamus, eam præceptis & exemplis illustrare supervaceneum esse ducimus. Hoc potius monemus, Lunæ motum diversam à Sole requirere æquationem. Quando enim ad datum aliquod tempus, apparens motus ☽ ex Ephemeridibus quærendus est, tum prius tempus illud apparens æquatur hoc modo: Ad datum tempus quæritur motus ☉ & cum eo tabula æquationum Lunæ consulitur, particulaq; temporis juxta A vel S literæ notam additur vel subtrahitur à tempore apparenti, ut existat æquale seu medium. Postea ad illud æquatum tempus, tutò ex Ephemeridibus

Æquatio temporis alia est, cum Lunæ motus quæritur

 Tabula æquationis temporis, calculo motus Solis Tychonici ex Ephemeridibus deducendo, accommodata.

Gradus	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	S		A		A		A		A		A		A		A		A		A		S		S	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	0	40	8	30	11	45	7	0	2	0	5	40	15	40	23	40	21	20	8	35	4	35	7	35
1	0	20	8	45	11	40	6	45	2	0	6	0	16	0	23	45	21	0	8	5	4	55	7	30
2	0 A	0	9	0	11	35	6	30	2	0	6	20	16	20	23	50	20	40	7	35	5	15	7	25
3	0	20	9	15	11	30	6	15	2	0	6	40	16	40	23	55	20	20	7	5	5	35	7	20
4	0	40	9	30	11	25	6	0	2	0	7	0	17	0	24	0	20	0	6	35	5	50	7	10
5	1	0	9	45	11	20	5	45	2	0	7	20	17	20	24	5	19	40	6	5	6	5	7	0
6	1	20	10	0	11	15	5	30	2	0	7	40	17	40	24	10	19	20	5	35	6	20	6	50
7	1	40	10	15	11	10	5	15	2	5	8	0	18	0	24	15	19	0	5	5	6	35	6	40
8	2	0	10	25	11	5	5	0	2	10	8	20	18	20	24	20	18	40	4	35	6	50	6	30
9	2	20	10	35	11	0	4	50	2	15	8	40	18	40	24	20	18	20	4	5	7	0	6	20
10	2	40	10	45	10	50	4	40	2	20	9	0	19	0	24	20	18	0	3	35	7	10	6	10
11	3	0	10	55	10	40	4	30	2	25	9	20	19	20	24	15	17	35	3	5	7	20	6	0
12	3	20	11	5	10	30	4	20	2	30	9	40	19	40	24	10	17	10	2	35	7	30	4	50
13	3	40	11	10	10	20	4	10	2	35	10	0	20	0	24	5	16	45	2	5	7	40	5	40
14	4	0	11	15	10	10	4	0	2	40	10	20	20	20	24	0	16	20	1	40	7	45	5	30
15	4	20	11	20	10	0	3	50	2	45	10	40	20	40	23	55	15	55	1	15	7	50	5	15
16	4	40	11	25	9	50	3	40	2	50	11	0	21	0	23	50	15	30	0	50	5	55	5	0
17	5	0	11	30	9	40	3	30	2	55	11	20	21	20	23	45	15	5	0	25	8	0	4	45
18	5	20	11	35	9	30	3	20	3	0	11	40	21	35	23	40	14	35	0 S	0	8	5	4	30
19	5	40	11	40	9	20	3	10	3	10	12	0	21	50	23	35	14	5	0	25	8	10	4	15
20	6	0	11	45	9	10	3	0	3	2	12	20	22	5	22	30	13	35	0	50	8	10	4	0
21	6	15	11	50	9	0	2	50	3	30	12	40	22	20	23	25	13	5	1	15	8	10	3	40
22	6	30	11	55	8	50	2	40	3	40	13	0	22	35	23	15	12	35	1	40	8	10	3	20
23	6	45	12	0	8	40	2	35	3	50	13	20	22	45	23	5	2	5	2	5	8	10	3	0
24	7	0	12	0	8	30	2	30	4	0	13	40	22	55	22	55	11	35	2	30	8	5	2	40
25	7	15	12	0	8	15	2	25	4	15	4	0	23	5	22	45	11	5	2	55	8	0	2	20
26	7	30	12	0	8	0	2	20	4	30	14	20	23	15	22	30	10	35	3	15	7	55	2	0
27	7	45	12	0	7	45	2	15	4	45	14	40	23	25	22	15	10	5	3	35	7	50	1	40
28	8	0	11	55	7	30	2	10	5	0	15	0	23	10	22	0	9	35	3	55	7	40	1	20
29	8	15	11	50	7	15	2	5	5	20	15	20	23	35	21	40	9	5	4	15	7	40	1	0
30	8	30	11	45	7	0	2	0	5	40	15	40	23	40	21	20	8	35	4	35	7	35	0	40

Literæ in fronte positæ locum habent cum tempus medium in apparens commutatur: At cum apparens in medium convertendum est, contrarium faciendum.

Tabula æquationis temporis motui ☽ inquirendo conveniens.

Grad.	♈ ♎		♉ ♏		♊ ♐		
	S		S		S		
	′	″	′	″	′	″	
0	0	0	8	25	8	47	30
1	0	20	8	36	8	37	29
2	0	40	8	45	8	26	28
3	0	59	8	55	8	15	27
4	1	19	9	4	8	3	26
5	1	39	9	12	7	50	25
6	1	59	9	19	7	36	24
7	2	18	9	26	7	22	23
8	2	38	9	32	7	7	22
9	2	57	9	37	6	52	21
10	3	16	9	42	6	36	20
11	3	35	9	46	6	20	19
12	3	53	9	50	6	3	18
13	4	12	9	52	5	46	17
14	4	30	9	54	5	28	16
15	4	47	9	56	5	10	15
16	5	5	9	56	4	51	14
17	5	22	9	56	4	32	13
18	5	38	9	55	4	12	12
19	5	55	9	53	3	53	11
20	6	11	9	51	3	33	10
21	6	26	9	43	3	12	9
22	6	41	9	44	2	51	8
23	6	56	9	40	2	31	7
24	7	10	9	34	2	9	6
25	7	24	9	28	1	48	5
26	7	37	9	21	1	27	4
27	7	50	9	14	1	5	3
28	8	2	9	6	0	43	2
29	8	14	8	57	0	22	1
30	8	25	8	47	0	0	0
	A		A		A		Gradus
	♓ ♍		♒ ♌		♑ ♋		

meridibus locus ☽ petitur. Nos ut ad determinationem temporis apparentis in Syzygiis similis tabula in promtu esset, hanc addere voluimus, ex qua eodem prorsus modo æquatio sumitur, adjungenda vel subtrahenda tempori medio *Syzygiæ* in Ephemeridibus notato, pro ut literæ A vel S requirunt, ut apparens habeatur. *Veluti detur novilunium 8 diei Februarii Anni 1555, & quæratur secundum Tychonem, quo tempore apparente factum sit? Quando ergo Ephemeris ostendit medium tempus Horam 20, 40 min: post meridiẽ: Sol vero tũ existit Tychonico calculo neglectis secundis in 20 Grad: 16 min: ♒ Apparet ex tabula hac postrema, æquationem temporis esse 9′, 57″. Subt: Unde accidere statuitur Novilunium propositum in nostro meridiano Hora 20, 30 min: 3 sec: post meridiem seu die 9 Febr. Hora antemeridiana 8, 30′, 3 sec:*

Æquatio rursus alia est temporis cum Syzygiæ luminarium quærũtur

De reductione temporis ut quoq; agamus, ea quidem in locis, ad quæ Ephemerides constitutæ sunt, non utimur; necessaria vero est, si ad diversa loca terræ à loco Ephemeridum (facta secundum longitudinem numeratione) vel motus, vel Syzygias stellarum inquirere cupiamus. Namq; non tantum motus cælestes diversimode sese exhibent, in diversis terræ locis; ob rotunditatem terræ quæ in sphæricis probatur; quod citius Sol, ☽, reliquaq; sidera Orientalibus oriantur in meridiano culminent, & infra horizontem descendãt, quam Occidentalibus sed & Eclipses tam Lunares quam Solares, aliæq; stellarum, Syzygiæ; ob eandem rotunditatem terræ, Orientalibus tardius, Occidentalibus citius, quo ad numerationem horarum diei appareant. Ut ergo reductio recte fiat, atq; ita tam motus, quam Syzygiæ omnibus terræ locis convenienter applicentur, sciendum, loca, quæ longitudine conveniunt, horis etiam Astronomicis, & cæli Φαινομένοις omnibus, exceptis Solaribus Eclipsibus tantum, quæ & secundum latitudinem variant, convenire: quæ vero discrepant, habere etiam horas Astronomicas & Φαινόμενα cæli immutata. Conveniunt autem, quæ sub eodem meridiano statuuntur, & eosdem numeros longitudinis, (qui ab occasu versus ortum in æquatore, vel parallelis æquatoris numerantur) habent. Discrepant, quæ

Reductio temporis necessaria est in illis locis quæ longitudine ab Ephemeridum loco discrepent.

Loca longitudine quæ conveniant.

Quæ discrepẽt.

Tabula æquationis dierum Civilium, accommodata Syzygiis luminarium Tychonicis, ostendẽs quomodo æquale tempus in Ephemeridib. annotatum ad apparens seu usuale Astronomicum reducatur.

Gradus	♈ Sub		♉ Ad		♊ Ad		♋ Ad		♌ Sub		♍ Sub		♎ Ad		♏ Ad		♐ Ad		♑ Ad		♒ Sub		♓ Sub	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	0	2	8	42	9	11	0	14	8	43	8	14	0	31	9	12	9	30	0	17	8	57	8	40
	A						Su												Su					
1	0	19	8	53	9	0	0	8	8	53	8	2	0	52	9	23	9	19	0	6	9	7	8	29
2	0	40	9	3	8	49	0	30	9	2	7	50	1	13	9	33	9	7	0	28	9	16	8	17
3	1	0	9	13	8	37	0	53	9	10	7	37	1	33	9	43	8	55	0	51	9	25	8	4
4	1	20	9	22	8	25	1	15	9	17	7	24	1	54	9	52	8	42	1	14	9	33	7	51
5	1	40	9	31	8	12	1	37	9	24	7	10	2	14	10	0	8	29	1	36	9	40	7	38
6	2	1	9	39	7	58	1	59	9	30	6	55	2	34	10	7	8	15	1	58	9	46	7	24
7	2	21	9	46	7	44	2	21	9	35	6	40	2	54	10	14	8	0	2	20	9	52	7	9
8	2	42	9	53	7	29	2	42	9	40	6	25	3	14	10	20	7	44	2	42	9	57	6	54
9	3	2	9	59	7	14	3	33	9	44	6	9	3	34	10	25	7	28	3	4	10	1	6	39
10	3	22	10	4	6	58	3	24	9	47	5	53	3	54	10	30	7	11	3	26	10	5	6	23
11	3	41	10	8	6	41	3	44	9	49	5	37	4	13	10	34	6	54	3	47	10	8	6	7
12	4	0	10	11	6	24	4	4	9	50	5	20	4	33	10	37	6	37	4	8	10	10	5	50
13	4	19	10	14	6	6	4	24	9	51	5	3	4	52	10	40	6	19	4	28	10	11	5	33
14	4	38	10	16	5	48	4	43	9	51	4	45	5	11	10	42	6	1	4	48	10	11	5	16
15	4	56	10	18	5	29	5	2	9	50	4	27	5	30	10	43	5	42	5	7	10	11	4	58
16	5	14	10	19	5	10	5	21	9	48	4	8	5	48	10	43	5	22	5	26	10	10	4	40
17	5	32	10	19	4	51	5	39	9	46	3	49	6	5	10	43	5	2	5	45	10	8	4	21
18	5	49	10	18	4	31	5	56	9	43	3	30	6	22	10	42	4	41	6	3	10	5	4	2
19	6	6	10	16	4	11	6	13	9	40	3	11	6	39	10	40	4	21	6	21	10	2	3	43
20	6	22	10	14	3	51	6	30	9	36	2	52	6	55	10	37	4	0	6	38	9	58	3	24
21	6	38	10	11	3	30	6	45	9	31	2	32	7	11	10	34	3	39	6	55	9	53	3	4
22	6	54	10	7	3	9	7	2	9	25	2	12	7	26	10	30	3	17	7	11	9	48	2	44
23	7	9	10	3	2	45	7	17	9	18	1	52	7	41	10	25	2	55	7	26	9	42	2	24
24	7	24	9	58	2	26	7	31	9	11	1	32	7	55	10	19	2	33	7	41	9	35	2	4
25	7	38	9	52	2	4	7	45	9	3	1	12	8	9	10	13	2	11	7	55	9	28	1	44
26	7	52	9	45	1	42	7	58	8	55	0	51	8	23	10	6	1	48	8	9	9	20	1	23
27	8	5	9	38	1	20	8	10	8	4[illegible]	0	30	8	36	9	58	1	25	8	22	6	11	1	3
28	8	18	9	30	0	58	8	22	8	36	0	10	8	49	9	49	1	2	8	34	9	1	0	43
											Ad													
29	8	30	9	21	0	36	8	33	8	25	0	10	9	1	9	40	0	40	8	46	8	51	0	22
30	8	42	9	11	0	14	8	43	8	14	0	31	9	12	9	30	0	17	8	57	8	40	0	2

Literæ hæ locũ habẽt cum tempus æquale commutatur in inæquale, seu apparens. Contrarium verò faciendum est, cum apparens in medium reducitur.

ſub diverſis meridianis exiſtunt, & diverſis longitudinis numeris determinantur. Hinc quæcunq; terræ loca, diverſos longitudinis numeros habent, in iis longitudinis ſeu meridianorum differẽtia inquirenda eſt: quæ differentia nihil aliud eſt, quam arcus æquinoctialis circuli vel paralleli verticalis, inter eosdem meridianos interceptus.

Differentia longitudinis quid?

Colligitur autem ea hoc modo: Primum quæratur ex Geographorum ſcriptis Appiano, Friſio, Mercatore Ortelio, Hondio vel aliis, utriusq; loci, & eius ad quem Ephemerides conſcriptæ ſunt & ejus ad quem tabulæ per reductionem accommodandæ ſunt, longitudo, ſumendo loca viciniora, ſi propoſita nobis non inveniuntur. Poſt minor longitudo à majori auferatur, & reſiduum erit differentia longitudinis ſeu meridianorum. Tertio differentia hæc in tempus convertatur, computando pro gradib. 15 unam horam, & pro gradu uno 4 minuta horę, pro minutis vero 15 unũ min. horæ, & pro 1 min: 4 ſec: horæ &c: & emerget differẽtia Merid. in horis & tẽpore numerata. *Veluti quæritur quæ ſit differẽtia Merid. inter Frãcofurtũ & Regiũ montẽ Boruſſiæ, ad quẽ tabulæ Prutenicæ cõſtitutæ ſunt. Primũ igitur utriusq; loci longitudinẽ ex Geographorũ ſcriptis, ut Appiano à Gemma Friſio correcto peto: Et reperitur ſub Marchia Brandenburgenſi long: Francofurti 36 grad: 0′, Sub Pruſſia vero Mons regius 45 Grad: 15′. Poſt differentiam inquiro, quæ colligitur 9 part: 15′. Tandem differentiam in tempus commuto & proveniunt 37 min: horæ, quæ ſunt differentia Meridianorum inter hæc duo propoſita loca, quam differentiam & ipſæ tabulæ Prutenicæ ponunt. Simili modo cum aliis exemplis procedendum eſt.* Cum veró tabulis ſuis Catalogos locorum inſignium addere ſoleant autores, in quibus jam ſupputata habetur differentia meridianorum: Nos quoq; illorum exemplo copioſam complurium locorum tabulam hic exhibemus, correctam in nonnullis locis diligentiori examine Geographorum, ex qua quivis absq; labore differentiam reſpectu Francofurti petere poteſt, ſumendo ipſum locum, ad quem Ephemerides reducendæ ſunt, ſi in Catalogo poſitus eſt, vel viciniorem, ſi propoſitus in Catalogo non repęritur. Cæterum cum differentia meridianorum in tempore reperta hoc modo procedendum eſt: Si quærendus eſt ex Ephemeridibus motus alicujus Planetæ, & locus tuus Ephemeridum meridiano eſt Orientalior (quod ex longitudine loci propoſiti majore quam eſt Ephemeridum locus colligitur) aufer repertam differentiam à tempore propoſito, propterea quod ☉ reliquæq; ſtellæ citius ad meridianum Orientalem quam Occidentalem perveniant: Adde vero ſi locus tuus meridiano Ephemeridum eſt Occidentalior, quod ex longitudine minore patet, propterea quod Sol reliquæq; ſtellæ tardius ad meridianum Occidentaliorem quam Orientalem perveniant: & producitur hac operatione tempus probè reductum, aptum inquirendis motibus.

Præcepta reductionis.
1.
2
3
1
2
3

De Catalogo locorum inſigniorum.

Cum differentia aliter proceditur in motib.

Si veró tempora aſpectuum & conjunctionum in Ephemeridibus ſcripta ad Meridianum tuum transferenda ſunt, & locus tuus Ephemeridum meridiano eſt Orientalior, adde repertam differentiam Meridianorum tempori in Ephemeridibus expreſſo, quo Syzygia aliqua futura eſt; propterea quod Orientaliores eodem temporis momento plures horas numerent quam occidentales: Aufer veró ſi locus tuus Ephemeridum meridiano eſt occidentalior, propterea quod occidentaliores pauciores horas eodem temporis momento numerent quam Orientales: Et producitur verum tempus, quo Syzygia eveniet. *Veluti quæritur quando novilunium, incidens juxta calculum*

aliter in Syzygiis.

Civitates & Oppida insigniora.	Latitud.	Gr.	Scr.	Tempus. Hor.	Scr.
Bravum Hispania	S	1	38	43	40
Brega Silesia	A	0	9	50	54
Brema Saxoniæ	S	0	31	53	40
Brecta Marchiæ Badenæ	S	0	27	49	12
Brixia Tirolensis comitatus	S	0	12	46	6
Bruga Flandria	S	0	48	41	30
Brundusium Apulia	A	0	38	40	20
Brunna Moraviæ	A	0	9	49	8
Brunsuiga Saxoniæ	S	0	18	52	34
Bruxellæ Brabantiæ	S	0	42	51	4
Buda Hungaria	A	0	20	47	0
Burdigala Averniæ Bordeaux	S	1	10	36	0
Budissina Lusatiæ	S	0	2	51	0
B[illegible] insula ad Peruvianam	S	5	25	11	0
Buscum ducis HertZogenpusch	S	0	4[illegible]	52	0
Cæsarea Augusta Arragonia	S	1	26	41	45
Cesaromontanum Alsatia	S	0	36	[illegible]8	14
Calagurium Navarra.	S	1	22	[illegible]2	55
Calecutum India	A	5	4	11	0
Caletum Flandriæ	S	0	52	51	36
Callipolis prope Hellespontum	A	1	13	41	30
Calpe mons columna Hercul.	S	1	50	[illegible]6	15
Calutan Persiæ	A	3	44	0	0
Cameracum Picardiæ	S	0	53	[illegible]0	0
Campensa Hollandia	S	0	37	52	50
Canaria Insula.	S	2	20	11	0
Cantuaria Angliæ.	S	1	2	51	20
Capua Italiæ	A	0	31	40	32
Caracol Tartariæ magna	A	4	41	50	0
Carmana Carmaniæ	A	4	18	29	0
Carolostadium Franconiæ	S	0	22	50	5
Carthago Affricæ	S	0	2	32	20
Carthago nova Cathaloniæ	S	1	13	38	0
Casain Arac seu Parthia	A	3	44	36	0
Casanum ad Volgam	A	2	58	56	20
Cassovia Hungar.	A	0	31	48	36
Cassilia Hassiæ	S	0	25	51	30
Cataiora civitas	A	8	0	70	0

Civitates & Oppida insigniora.	Latitud.	Gr.	Scr.	Tempus. Hor.	Scr.
Cephalenia, Dulichium	A	0	47	37	0
Chalcedon Ponti	A	1	23	43	6
Chamechingana Peruvianæ	S	4	48	31	Mer
Chastuaer civitas Moscoviæ	A	3	24	57	0
Chremsa Austriæ	S	0	8	48	24
Chylia Daciæ	A	0	51	45	45
Cibinium Transsylvaniæ	A	0	52	45	45
Claudiopolis Transsylvan.	A	0	55	47	36
Clevia inferioris Germaniæ	S	0	35	51	58
Coburgum	S	0	15	50	18
Colmaria Alsatiæ	S	0	35	48	12
Colonia Agrippina infer. Germ	S	0	37	50	58
Complutum } Hispaniæ.	S	1	35	41	40
Compostellū }	S	2	[illegible]	44	16
Confluentia inf. Ger. Koblentz	S	0	3[illegible]	50	25
Constantia Helvetior. Costnitz	S	0	2[illegible]	47	30
Constantinopolis Thraciæ	A	1	20	43	5
Coppenhaga Selandiæ insulæ.	S	0	1[illegible]	55	50
Corasan maior Persiæ	A	4	4	[illegible]9	0
Corduba Hispaniæ	S	1	52	[illegible]7	50
Corfunium insula prope Epirum	[illegible]	0	3	7	45
Corgatha Metropolis Sis Mag Af.	A	8	4[illegible]	12	30
Corinthus nunc Corante Achaiæ	A	0	5	[illegible]6	55
Corsica Insula	S	0	1[illegible]	[illegible]0	30
Costantium Podoliæ	A	1	32	[illegible]1	30
Cracovia Poloniæ	A	0	35	50	12
Cretæ vel Candiæ insulæ medium	A	1	13	[illegible]6	15
CreutZnacum Lucenburgiæ	S	0	2[illegible]	[illegible]0	2
Cumæ Italiæ	A	0	25	41	30
Curia Rhetiæ	S	0	16	46	29
Curia Voitlandiæ	S	0	13	50	20
Custrinum Neomarchiæ castrum	A	0	1	52	32
Cattenberga Bohemiæ	A	0	2	49	51
Cygnea Voitlandiæ Zwickau	S	0	11	50	46
Cyrenæ Aphricæ	A	0	56	31	15
Cythera insula	A	0	57	44	40
Damascus Syriæ curvæ	A	2	12	33	0

Dantiscum

Civitates & Oppida insigniora.	Tempus. Hor.	Scr.	Latitud. Gr.	Scr.
Hispalis seu Sevilia Hispania	S 1	59	37	0
Huena insula Uraniburgica.	S 0	12	55	5.
Humos oppidum Peruviana	S 4	10	7	Mer
Hybernia insula	S 1	31	57	0
Hyrcania medium.	A 4	12	41	30
Iglavia Moraviæ.	A 0	5	49	15
Iena Thuringiæ	S 0	14	51	8
Ilium seu Troia Natoliæ	A 1	19	41	0
Ingolstadium Bavariæ.	S 0	16	48	42
Inipons Insbruck *Tirolens. Co:*	S 0	11	46	55
Ioppe Palestinæ	A 2	1	32	5
Ioan de Lixa Insula ad Madag	A 3	4	26	Mer
Isenacum Thuringiæ.	S 0	20	51	6
Islandia insula	S 1	56	65	30
Islebia HartZæ	S 0	14	51	46
Issedon Scythica Appiano	A 7	38	48	30
Issedon Serica Appiano	A 8	28	45	0
Ithaca Insula	A 0	48	37	10
Iulia Cæsarea Aphricæ	S 1	13	33	20
Iuliacum Gulich	S 0	34	51	2
KitZingum Franconia	S 0	20	49	53
Lacedæmon, Sparta	A 0	52	35	30
Landovia Palatinatus	S 0	30	49	10
Landshutta Boiariæ	S 0	11	48	19
Laodicæa Natoliæ	A 1	32	40	0
Laodicæa Rhamata Syriæ	A 2	12	35	0
Latoa vel Christiana insula	A 1	14	34	10
Lavinga nigræ sylvæ	S 0	15	48	25
Lausanna Sabaudiæ	S 0	34	46	13
Legio Germanica Hisp.	S 1	44	44	20
LeobschutZium Silesiæ	A 0	12	50	15
Leoburgum Russiæ	S 0	18	54	10
Leoburgum Saxoniæ	A 0	51	50	33
Lemnos insula.	A 1	6	41	0
Lesbos vel Mitylena	A 1	18	39	48
Lignitium Hegitmatia Ptol. Sil.	A 0	5	51	12
Lilybæum Siciliæ.	A 0	9	36	0
Lincopia Gotthiæ	A 0	8	61	0
Lintza Austriæ	A 0	2	48	4
Lipara Insula	A 0	12	38	50
Lipsia Misniæ	S 0	11	51	24
Lira Brabantiæ	S 0	41	51	13
Lisbona portugaliæ	S 2	3	39	38
Londinum Angliæ	S 1	7	51	40
Lovanium Brabantiæ	S 0	40	50	50
Lubecum Saxoniæ.	S 0	17	54	48
Lucenburgum ducatus homonymi	S 0	25	50	0
Lucerna Helvetiæ	S 0	31	46	34
Lugdunum Galliæ	S 0	46	45	10
Lundis Gothiæ	A 0	15	57	24
Luneburgum Saxoniæ	S 0	19	54	0
Lutetia Parisiorum	S 0	55	47	55
Macao Chinensium	A 7	44	22	50
Machilinia Brabantiæ	S 0	41	51	8
Magdeburgum Saxoniæ	S 0	11	52	20
Maiaco civitas in provin, Moxos	S 5	28	13	Mer
Maiorica Insula	S 1	18	39	20
Malaca civitas Indiæ	A 6	50	4	0
Malaca Hispaniæ	S 1	45	37	30
Maldivæ Insulæ	A 4	45	2	0
Mantua Longobardiæ	S 0	4	44	56
Marca Badensis	S 0	30	49	35
Margiana Asiæ	A 4	46	41	10
Mariæburgum Livoniæ	A 1	14	58	32
Mariæburgum Prussiæ	A 0	27	54	8
Marpurgum Hassiæ	S 0	21	51	0
Marsilia Galliæ.	S 0	42	42	10
Martisburgum Misniæ	S 0	12	51	34
Mecha Arabiæ	A 1	59	29	15
Mediolanum Longobardiæ	S 0	13	44	48
Megara	A 0	57	37	20
Melita Insula	A 0	11	34	40
Memmella castrum Borussiæ.	A 0	42	55.	27
Meroe Æthiopiæ.	A 1	42	16.	25

Metis

Civitates & Oppida insigniora.	Tempus	Hor.	Scr.	Latitud. Gr:	Scr.
Metis Lutzenburgi	S	0	39	49	16
Middelburgum Zelandiæ.	S	0	4	51	40
Miletus C*ariæ*	A	1	31	47	0
Milteburgum Franconiæ	S	0	20	49	44
Mindena Saxoniæ	S	0	29	52	50
Minoa Cretæ	A	1	12	35	0
Minorica insula	S	1	14	39	30
Moguntia superioris German.	S	0	31	50	8
Monachum Bavariæ	S	0	13	48	0
Monasterium Westphaliæ	S	0	34	52	0
Mons Pessulanus	S	0	45	43	5
M*ons regius Franconiæ*	S	0	18	50	16
Mons regius Prussiæ	A	0	37	54	37
Mons S. Annæ Misniæ	S	0	10	50	31
Mosqua regia Moscoviæ	A	1	58	55	30
Mutina Italiæ.	S	0	2	44	8
Mycenæ Argiæ	A	0	57	36	10
Naim Persiæ	A	3	40	33	0
N*arbona Galliæ*	S	0	5	43	30
Naupactus vel Lepantum	A	0	40	37	35
Neapolis Austriæ	A	0	1	47	54
Neapolis Italiæ	A	0	25	40	20
Neobrandenburgum Megapolit.	S	0	6	53	44
Neoburgum ad Danub.	S	0	17	48	40
Neoburgum Thuringiæ	S	0	20	51	20
Nicæa Ponti	A	1	28	41	40
Nicomedia Ponti	A	1	18	42	30
Nicopolis Armeniæ	A	1	58	41	40
Nicopolis Thraciæ	A	0	2	42	20
Nidrosia Norvegiæ	S	0	47	60	50
Nigira Libyæ	A	0	1	17	40
Nigropontus Insula	A	1	11	38	15
Ninive Assyriæ.	A	2	50	36	40
Nissa Silesiæ.	A	0	9	50	30
Nordlinga Nigræ sylvæ	S	0	14	48	49
Noriberga Franconiæ	S	0	17	49	26
Northusum Thuringiæ	S	0	18	51	43

Civitates & Oppida insigniora.	Tempus	Hor.	Scr.	Latitud. Gr.	Scr.
Novogardia Russia	A	1	30	60	10
Numidia medium Affrica.	S	0	6	31	0
Olmuntha M*oravia*	A	0	10	49	30
Onolsbachium	S	0	19	49	43
Oppenheim.	S	0	31	49	52
Orliens Aurelia	S	1	5	47	13
Ormus Insula in Persico sinu	A	3	28	27	0
O*snaburgum Westphalia.*	S	0	34	52	0
Ottinga Boiariæ	A	0	6	48	8
Ottinga Sueviæ.	S	0	20	48	58
Oxenium Anglia	S	1	44	51	51
P*adeborna Westphaliæ.*	S	0	28	52	0
Palybotra Prasiorum.	A	7	10	27	0
Panormus Sicilia	A	0	9	36	0
P*aphos Cypri civitas Baffo*	A	1	53	35	10
Papia Longobardiæ	S	0	12	44	28
Parma Flaminiæ in Italia	S	0	5	44	20
Parnormus Græciæ	A	1	0	41	0
Parsis Gedrosia	A	4	43	23	30
Parthenope vel Palmosa.	A	0	10	40	45
Patavium Bavar. Passau	S	0	7	48	4[illegible]
Patavia Italia Padua	S	0	1	45	24
Pergamus Doridis	A	1	26	39	45
Persepolis Persia	A	3	41	33	30
Petra Arabiæ seu Arach	A	2	4	30	20
Petrichovia Polonia	A	0	35	51	41
Peurbachium Austriæ	S	0	6	48	14
Phacusa Metrop. Arabia	A	1	50	30	30
Philadelphia curva Syria	A	2	4	31	20
Philadelphia Lydiæ	A	1	32	48	50
Phorcena Marchiæ Badena	S	0	28	49	7
Pictavium Avernia	S	1	11	48	20
Picora ad Oreglenianam Peruv	S	4	54	10	Mer.
Pisa Thuscia	S	0	5	42	56
PoloZcoria ad Dunam	A	1	18	56	30
Pompeiopolis Navarra.	S	1	26	43	9

Posnania

Civitates & oppida insigniora.	Tempus Hor.	Scr	Latitud Grad.	Sc
Posnania Poloniae	A 0	10	52	44
Posonium Hungariae	A 0	14	48	8
Praeneste Italiae	A 0	20	41	55
Praga Bohemiae	S 0	2	50	6
Przecopia in Isthmo Taur. Chers.	A 1	48	48	0
Ptolemais Phoenic.	A 2	5	33	10
Putzbachium	S 0	28	50	35
Quinsai	A 8	14	41	0
Ragusia Dalmatiae	A 0	45	42	20
Rapta Aethiopiae Metrop.	A 2	20	7	Meri.
Ratisbona ad Danubium	S 0	10	48	57
Ravenna Italiae	A 0	5	43	44
Regium Iulium Calabr.	A 0	33	38	0
Reichenbachia Sil.	A 0	7	50	41
Resan Moscovitici regni	A 2	5	54	40
Revalia Livoniae	A 1	2	60	5
Rhemis Campaniae	S 0	48	48	45
Rhodus Insula	A 1	30	35	30
Riga Livoniae	A 1	0	57	35
Roma Ital.	A 0	16	42	4
Roquelai Norembeg.	S 5	32	48	0
Rostochium Megapolit.	S 0	10	54	19
Rostovia ad Volgam	A 2	0	57	20
Rothomagus	S 1	0	49	10
Saba Arabiae felicis	A 2	42	13	0
Sabat Aethiop.	A 2	8	12	30
Senis Thusciae	0	0	42	32
Saganum Sil.	A 0	1	51	30
Saguntum Valentiae	S 1	26	39	40
Salboy Mexicana	S 10	37	57	0
Salernum Campan.	A 0	17	40	30
Salisburgum Bojar. inferioris	S 0	9	47	44
Salmantica Castiliae	S 1	49	40	15
Salveldia Thuring.	S 0	14	50	45
Samarchand Tartar. magn.	A 4	42	45	0
Samaria Regia	A 2	1	32	20
Sambiensis Episcopatus	A 0	45	55	0
Samothracia Insula	A 1	23	37	35
Sardinia Insula	S 0	15	37	50
Schaffhusia Helvetiorum	S 0	27	47	28
Scotia Insula	S 0	42	52	0
Scyros Insula Aegaea	A 1	12	39	0
Scyros Insula Cyclad.	A 1	19	37	15
Segnia Illyr.	A 0	7	44	45
Selestadium Alsatiae	S 0	35	48	20
Seleucia Pisidiae vulgo Scandalor	A 1	51	38	30
Sera Serica Appiano	A 9	6	38	35
Sicilia Insula	A 0	12	37	0
Sidon Phoenic.	A 2	7	33	0
Sittavia Lusat.	S 0	1	50	52
Slesbigum Holsatiae	S 0	18	55	54
Smirna Asiae	A 1	28	38	25
Smolenscovia in finibus Litvan.	A 1	25	55	26
Sotzama Metropolis Muldav.	A 1	7	47	20
Spira superioris German.	S 0	29	49	20
Spoletum umbriae	A 0	15	42	4
Stargardia Pommeran.	A 0	5	53	20
Stetinum Pomerania	A 0	3	53	30
Stockolmia Sueciae	A 0	14	59	30
Stralsundum Pomeran.	S 0	6	54	22
Strictum victoria in freto Magel	S 4	50	50	Meri.
Straubinga Bavar.	S 0	11	48	46
Stridona	A 0	30	44	30
Strupili castrum Moscov. sept.	A 3	24	63	0
Stulsland Lapp.	A 1	32	66	30
Stutgardia VVirtenberg. Duc.	S 0	25	48	40
Susa nunc Baldach Susianae	A 3	13	34	15
Susdalia Moscovitici regni	A 2	5	57	0
Svacinphordia	S 0	20	50	10
Suidnitium Sil.	A 0	6	50	48
Syena Aphricae	A 0	45	25	50
Syngidunum Mysiae	A 0	52	44	30
Syracusa Sicil.	A 0	14	37	15
Syroppidum Arab. felicis	A 3	24	22	0

Civitates & oppida insigniora	Tempus	Hor.	Scr.	Latitud Grad.	Sc.
Tanis Metrop. Aegypti	A	1	47	30	50
Tarbacan Persiae	A	4	42	38	0
Tarentum Apuliae	A	0	35	40	0
Tarracon Cathalon.	S	1	16	41	0
Tarsus Cilic.	A	2	8	36	50
Taurinum Longobard.	S	0	29	44	4
Taursium Media	A	3	28	38	0
Tenedos Insula	A	1	16	40	45
Ternate Insula ex Moluc.	A	8	0	2	0
Torvisium March. Taur. san.		0	0	45	32
Thessalonica	A	0	55	40	20
Thebeque & Heliop. Affric.	A	0	47	29	30
Thebe Arab. felicis	A	2	15	21	0
Thebe Bixor.	A	0	51	37	55
Thebe Metropolis Ind.	A	11	11	3	20
Thunetum Affric.	S	0	9	32	30
Thul. Insul. medium	S	0	51	63	0
Tidore Insula ex Moluccis	A	8	0	1	0
Tiguex ad mare del Sur	S	10	34	30	30
Tigurum Helvet.	S	0	28	46	48
Tingis Aphr.	S	1	57	35	50
Toletum Hispan.	S	1	44	39	55
Tolosa Gall.	S	1	1	43	30
Torga Misn.	S	0	9	51	30
Tornacum Flandr.	S	0	47	51	32
Torunium in finibus Boruss.	A	0	22	52	56
Trajectum Holland.	S	0	39	52	20
Trapezus Cappadoc.	A	2	16	43	5
Treveris LutZenburgi	S	0	38	49	55
Tridentum Taurisan. March.	S	0	5	46	6
Tripolis Barbar.	S	0	33	31	40
Tripolis Phenit.	A	2	8	34	20
Trutavia Francon.	S	0	17	49	46
Tubinga Virtenberg.	S	0	25	48	47
Tueria ad Volgam	A	1	52	56	57
Turonia Gallia	S	1	5	47	20
Tybur Ital.	A	0	17	42	0
Tyrus Phenit.	A	2	6	33	20
Valentia Allobrogum	S	0	43	44	40

Civitates & oppida insigniora	Tempus	Hor.	Scr.	Latitud Grad.	Sc.
Vallis Doleti	S	1	51	42	20
Vallis Ioachimi Bohemiae	S	0	10	50	20
Vallis Ioach. March. Br. Gymn.	S	0	3	53	0
Varadinum Hungariae	A	0	43	48	3
Varna Misia	A	1	25	45	15
Uberlinga Germ. magn.	S	0	20	47	43
Velsnacum Marchia	S	0	12	53	15
Venetia	A	0	1	45	50
Verona Helvetiorum Bern	S	0	34	46	25
Verona Italiae	S	0	6	45	16
Viberga Daniae	S	0	16	57	0
Viburgum Finlandia	A	1	40	61	40
Vienna Pannoniae	A	0	11	48	22
Vienna Provinc. Delph.	S	0	47	44	48
Villacum Carinth.	A	0	3	46	8
Villinga nigr. sylv.	S	0	25	47	12
Vimaria Thuringia	S	0	16	51	15
Vincentia Thaurisan.	S	0	3	45	36
Viterbium Thusciae	A	0	12	41	40
Ulma Suev.	S	0	22	48	26
Upsalia Suec.	A	0	14	60	30
Vraniburgum Huenae Ins.	S	0	12	55	55
Vratisl. Sil.	A	0	8	51	10
Vaeliki Derm Sebiria.	A	3	45	60	0
Vueliki Tumen Sebir.	A	3	48	56	0
Vverdena	S	0	26	53	25
Vuologda Moscoviti regni	A	2	5	59	57
Vuiteberga Saxon:	S	0	8	51	52
Vuormatia superioris Germ.	S	0	30	49	44
Zaba Insul. Taproban. adja.	A	5	33	0	0
Zacynthus Insula	A	0	6	36	30
Zara Illir.	A	0	25	44	11
Zerbestum Anhald.	S	0	10	52	8
Zingerbusa	S	0	14	51	39
Zirizaa Insula	S	0	44	52	0
Znoimia Morav:	S	0	6	48	49

Maginì error in meridianorum differentiâ notatur.

Monere vero hoc in loco cogor Astrophilum, de controversia, quæ inter me & quendam Italum Ioan. Anton. Maginum existit, de meridianorum differentia inter has tres insignes civitates, Venetias, Regiummontem Borussiæ, & Francfurtum Viadri; cum videam eum in straminea Apologia sua, plena certe luto, hoc est, calumniis & conviciandi libidine, me provocare. Rem igitur paucis commemorabo, ex quibus initiis cœperit controversia. Postea ipsam candidorum censuræ subjiciã. De ipso enim Ephemeridum calculo, supra in Epistola ad lectorem sufficienter egi.

In proxima editione mearum Ephemeridum lectori exposui primum caussas, quæ me impulerint ad Ephemeridum calculationem. Postea ostendi me hortatu aliorum, etiam post visas Ephemerides Magini, meas vel ideo prelo commisisse, ut nostris hisce locis meo labore inservirem. Adjeci tandem, me quædam haud negligenda vel supprimenda in Magini laboribus comperisse, inter quæ primo loco notavi Meridianorum discrepantiam. Professus sum ego, me Ephemerides ex tabulis Prutenicis supputasse ad differentiam meridianorum, quam ipsemet Reinholdus ponit 37 minut: horæ, quamque exemplo adducto declaravi. Tantum enim removeri Francfurtum à Meridiano Montisregii Borussiæ statui, quod & Catalogus locorum meis Ephemeridibus adjunctus ostendit. Nec differt à me nisi in duobus minutis horæ, quæ pauciora ponit, adversarius, dum in Catalogo suo locorum insignium Francofurtum ejusdem cum Venetiis longitudinis constituit. Sic igitur Francfordia ipsi quoq; 35 min. horæ Occidentalior erit Regiomonte ut Venetias ponit. Deprehendi vero Maginum suas Ephemerides ad differentiã 50 min: in tabul. Pruten. quoq; expressam cõscripsisse, quod ipse in Apologia sua negare nõ audet, sed fateri cogitur his verbis: Etenim cũ radices cœlestium motuum Prutenicorum Canonum ad Venetũ meridianum subducerem, opinabar cũ Apiano longit: Venetiarũ Grad: 32 cum dimidio esse, atq; Reinholdum longit: Montisregii 45 grad: assumsisse, cum nullibi suę civitatis longit: in grad: exprimat. Observavi igitur 50 min: differentiam inter utrumq; meridianum, ut ipse Reinhold: annotatũ in tab: Prutenicis reliquit. *Nec opus fuisset Maginũ ad calculum suum contra semetipsum provocare, quando ulterius dicit:* Quę veritas constabit ex radicibus meis ad annum 1581 numeratis, ac positis in principio dicti anni 1581 in meis Ephemeridibus, si hujusmodi operatio iteretur: *cum etiam ipso non monente in Ephemeridibus, quod unice requirebatur, rem ita se habere jam ante, ex calculo abunde animadverterim. Confirmat ergo quod ipsi objecĩ, Ephemerides nempe ipsius supputatas esse ad 50 min: differentiæ longitud. Iam qua fronte ausus est deceptor, in Catalogo suo locorum insignium, mutare differentiam illam, & constituere 35 minut: An existimat Reinholdum & Copernicum, qui meridianum sibi certum proposuerunt, hic quidem Fruenburgum, ille vicinum Montemregium Borussiæ in eo aberrasse, & se illum ipsum esse, qui errorem artificum, absque ulla in locis istis observatione instituta corrigere possit?*

Autor suas Ephemerides cõstruxit ad meridianum Francfurtanum 37 min. horæ Occidentaliorem meridiano tabularum Prutenicarum.

Maginus suas Ephemerides composuit ad meridianum Venetiarum 50 min: horæ Occidentaliorem Regiomonte Borussiæ.

Eundem vero meridianum imprudenter dicit abesse tantum 35 min. horæ.

Sane ea videtur esse ingenii ventosi mens: Sed multum fallitur Maginus discipulus, & praeceptorem suum Germanum, Reinholdum injuste flagellat, ac si (utar verbis Magini) non ipse *Maginus* in Venetiarū meridiano, sed Reinholdus in Montisregii desumenda longitudine aberrarit, suasq; tabulas nō Montisregii ut ipse credebat, sed alteri cuipiam Meridiano potius (*forte loci in utopia*) applicaverit. *Fallitur quoq; Adrianus Romanus, praestans aliàs Mathematicus, qui nō recte mea percepta sententia scribere ausus fuit, me editione Ephemeridum mearum studuisse famam Magini minuere, & totum opus Ephemeridum ejus imperfectionis arguere. An enim tot Mathematum cultores tabulis Prutenicis adeo inconsiderate usi sunt ut nullus illorum, errorem admissum, quam solus Maginus notaverit? An non est cuiq; liberum in arte, quam quisq; profitetur, aliquid scribere & publicare? an existimant ambo, Maginū in orbe terrarū hoc nactum privilegium, ut solus & non alius supputet & edat Ephemerides? An qui de veritate amice monet, statim alterius famam lædit? Homines sumus, errare à nobis non est alienum, sed perseverare in errore est Diabolicum?*

Maginus quidem sibi multum arrogat, sed in longit: differentia vinctus tenetur.

Quae caussae ad supputationem & editionem Ephemeridum me impulerint, satis dilucide monstrat Epistola ad lectorem humanissime sine ulla acerbitate scripta, ad quam quemvis candide judicantem remitto. Maginus vero qui sibi persuadet, se praeripuisse palmam Germanis in Astronomia, & jam solus sibi in ea sapere videtur, multa fingit, quibus se à temere mutata differentia longit: extricet & liberet, dum jam minutis sex temporis, mox ad quartam horae partem à vero tabularum Prutenicar: calculo me aberrasse ostendere nititur, ex numeris longitud. quos sibi inservire existimat. Ego vero Maginum ad tabulas ipsas Prutenicas remitto, quas studiosae juventuti suis Centonibus tabularum secundorum mobilium libenter excuteret, modo posset, & hoc infero: Me duce Reinholdo, Francfurto meridianū tribuisse 37 min: Occidentaliorē meridiano Regiomontano: Ipsum vero eodē duce Reinholdo Venetiis meridianum 50 min: occidentaliorem assignasse meridiano Regiomontano. Absq; verâ caussa & temere praefixum sibi meridianum deseruisse, & frustra nunc contendere differentiam longit: esse 35 min: horæ. Hic status est controversiae. Nunc judicet quisq; candidus, quomodo Maginus ex Ptolomaeo demonstrare possit meridianum Regiimontis respectu Venetiarum nimis Orientalem constitutum à Reinholdo, ad 15 min: horæ retrahendum esse versus occasum, ex ea caussa, ut maneat integra & illaesa longit: differentia quae ponitur à Ptol: inter Venetias & Alexandriam 55 min: quam tamen ipse in Catalogo locorum ponit 1 Horæ 52′. Nonne inutiliter ludit & verba inania fundit, seipsum turpiter confundens & catalogum suum prorsus suspectum reddens.

Maginus frustra ad Ptolomæum & alios provocat, cum illos in determinatione longitudinum deseruerit.

Ignoravit Ptolomaeus Regiummontem, & ideo de ejus meridiano non pronunciavit; & nihilominus Maginus contendit, recte quidem Meridianum Regiomontanum respectu Alexandriae, sed falso respectu Venetiarum determi-

terminatum à Reinholdo. Ludit certe ut in aliis, sic in his hypothesibus & phantasia sua Maginus. Optarim vero copia mihi daretur, legendi Apologiam totam contra Franciscum Iunctinum Iesuitam scriptam, forte magis irretitum Maginum deprehenderem. Sed frustra illam exopto, cum raro ad nos Italorum scripta perferantur. Frustra quoq; lectorem diutius hic detineo. Concludo potius, Magini errorem defensione minus accommodata manifestiorem nunc esse, quam fuit antea & requiri majorem in ipso candorem cum erga praeceptorem optime de studiis Astronomicis meritum Reinholdum, tum alios, quos temere nimis & audacter calumniatur.

Ad meridianum Francfurtanum respectu Vraniburgici Huenae quod attinet, ingenue profiteor, me illum 12 min. Horae hoc ipso Huena Orientaliorem constituisse: Ita enim observatio Eclipsis anni 1598 me docuit, antequam quem ipsi meridianum attribuerit Nobilissimus Astronomus Tycho animadverti; quod ipsum quoq; ad descriptionem Eclipsis Solis ejus anni pluribus declaravi. Cum ergo nihil dissimulem, sed aperte profitear, quam longitudinem observaverim; non habebunt caussam dignam, qui errorem in eo commissum mecum prolixe contendere voluerint. Explorent potius per instrumenta diligenter, quomodo Syzygiae luminarium hic descriptae cum meridianis, quos sibi proposuerunt, consentiant, & inde de longitudinum differentia pronuncient. Hoc si à pluribus in diversis terrae locis factum fuerit, tandem ad optatam longitudinum determinationem deducemur, quae ut in terra ob varios itinerum anfractus, ita & in mari nautis vel ideo difficilior est, quod paralleli dissimilis sint quantitatis, nec in cœlo ut latitudines fixum indicē habeant. De Geographis non est quod moneam, quorum dissonantiae ipsis quoque tyronibus Matheseos notae sunt. Gemma Frisius in Appiano restituto longit. Pragae 35 Grad. 30 min. Haffniae seu Coppenhagae 40 grad. 30 min. ponit: Sic igitur 20 min: horae Orientalior esset Haffnia quam Praga. Tycho vero pag. 131 partis primae, Pragam Huena Orientaliorem constituit 5 min: horae Quod si 2 min. abstraherem, quibus occidentalior est Praga Francofurto, tribus tantummodo minutis discreparet Francfurtum ab Huena.

Pars Secunda
DE MOTIBVS.
Caput I.
De stellis, orbibus, circulis & aspectibus generalia quædam.



Excussis in priore parte iis, quæ ad temporum justam determinationem spectant, ut nunc cum fructu motus corporum cœlestium contemplemur, considerandâ initio sunt hæc tria: 1 Quomodo discernantur corpora cœlestia. 2 quibus hypothesibus opus sit ad ea sejungendâ & determinanda, ut ad quævis tempora ipsorum positus cognoscatur. Et 3 quibus radiis seu aspectibus vires invicem commisceant.

Stellæ in cœlo sunt vel

Ad primum quod attinet, corpora in cœlo sublimiore visum moventia, nulla alia quam stellas constituimus; easq; solidas, densas, & lucis plenas esse, nemo est qui non videat.

Fixæ vel erraticæ. Fixæ sunt quæ fixam fere inter se habent distantiam.

Dividuntur autem in fixas Græcis ἀπλανεῖς dictas, & errantes quæ Græcis πλανῆται vocantur. *Fixæ sunt stellæ supremæ, quæ firmamenti dicuntur. Hæ eandem inter se distantiam perpetuo servant, & easdem quas â prima impositione retulerunt imagines, semper retinent; unde & nomen habent. Harum â veteribus Astronomis, Ptolomæo, Albategnio Alphonsinis & Copernico, insigniores, quas visu & instrumentis deprehenderunt, cum non omnes visui & instrumentis pateant, numeratæ sunt 1022, quæ etiam omnes secundum longitudinem & latitudinem determinatæ sunt, ex quibus plerasq; figuris seu imaginibus incluserunt,*

Fixæ primo imaginibus discernuntur

quæ & inde ἀστέθιται seu in ζῴδιον, hoc est, in certa constellatione appellantur: Reliquas extra figuras informes ἀβίτους seu ἀνωνύμους vocarunt.

Secundo situ

Distribuuntur autem imagines ratione situs in eas quæ in Zodiaco, & in eas quæ extra Zodiacum sunt; cum alias stellæ ipsæ dividantur in 6 magnitudines, ita

Tertio magnitudine

ut primæ magnitudinis dicantur, quæ magnitudine ac copia luminis reliquas vincunt: Secundæ, quæ post primas maximæ sunt: Tertiæ, quæ secundis minores: Quartæ, quæ rursus tertiis minores: Quintæ, quæ quartis minores & sextæ magnitudinis stellis majores sunt: Sextæ deniq; quæ omnium minimæ sunt: Quibus annumerantur â Copernico & tabulis Prutenicis obscuræ 9 & nebulosæ 5.

Imagines in Zodiaco sunt 12

Imagines in Zodiaco numerantur 12, quibus tribuuntur â veteribus, si informes vicinas annumeramus stellæ 346

Tycho Astronomiæ horum temporum instaurator stellas in Zodiaco nobis descripsit & determinavit ad annum Christi 1600, quas in Huena Insula in qua arcem suam Vraniburgicam habuit, per Instrumenta observare potuit, 306, quæ publice extant in 1 lib. Progymnasmatum: Et alias adhuc 27 quę nondum quidem, sed forte brevi publici juris fient. Mihi vero communicatæ sunt ab Illustrissimi Electoris Bran-

Brādenburgici Domini mei clemētiſsimi Mathematico viro doctiſsimo Ioanne Mul-
lero Variſco amico meo ſingulari. *Prima imaginum Zodiaci eſt Aries*, cui tribuuntur à Aries.
veteribus ſtellæ 13, tertiæ magnit: 2, quartæ 4, quintæ 6, ſextæ 1: Et informes 5, ma-
gnit: tertiæ 1, quartæ 1, quintæ 3. At Tycho ſtellas ♈ numerat 21, inter quas & in-
formes ſunt magn. tertiæ 2, quartæ 5, quintæ 4, ſextæ 10. *Secunda eſt Taurus.* Huic Ve- Taurus.
teres aſsignarunt ſtellas 33, magn. primæ 1, tertiæ 7, quartæ 11, quintæ 13, ſextæ 1.
Et informes 11, quartæ magn. 1, quintæ 10. Tycho Tauro tribuit 43 ſtellas, magn.
primæ 1, ſecundæ 1, tertiæ 5, quartæ 8, quintæ 17, ſextæ 11. *Tertia eſt Geminorum.* Gemini.
In hoc Aſteriſmo veteres ſtellas numerarunt 18, magn. ſecundæ 2, tertiæ 5, quartæ 9,
quintæ 2, Et informes 7, magn: quartę 3, quintæ 4. Tycho in ♊ numerat ſtellas 25,
magn. ſecundæ 3, tertiæ 4, quartæ 8, quintæ 4, ſextæ 6. Et informes 5, ſextæ magnit.
omnes quæ in lib. 1. Progymn. non habentur. *Quarta eſt Cancer.* Huic adſcripſe- Cancer.
runt veteres ſtellas 9, magnit. quartæ 7. quintæ 1, nebuloſam 1. Et informes 4, magn.
quartæ 2, quintæ 2. Tycho 15 ſtellas deſcribit Magn. tertiæ 1, quartæ 3, quintæ 6, ſextæ
4, nebuloſam 1. *Quinta eſt Leo.* Huic Veteres attribuerunt ſtellas 27, magn. primæ
2, ſecundæ 2, tertiæ 6, quartæ 8, quintæ 5, ſextæ 4. Et informes 8, magn. quartæ 1, Leo.
quintæ 4, luminoſam 1, obſcuras 2. Tycho 30 tribuit Leoni, magn. primæ 2; ſecundæ
2, tertiæ 5, quartæ 11, quintæ 4, ſextæ 6. Et informes 10, quæ in Progymnaſmatibus, non
extant, magn. quartæ 3, quintæ 6, ſextæ 1. *Sexta eſt Virgo.* Cui Veteres aſsignarunt Virgo.
ſtellas 26, magn: primæ 1. tertiæ 6, quartæ 6, quintæ 11, ſextæ 2. Et informes 6. magn. quin
tæ 4, ſextæ 2. Tycho 33 numerat, Magn. primæ 1, tertiæ 5, quartæ 7; quintæ 8, ſextæ 12. Et
informes 6, magn. quintæ omnes, quæ in Progymnaſmatibus non recenſentur. *Se-*
ptima eſt Libra. Cuius ſtellæ à veteribus ſtatuuntur 8, magnit: ſecundæ 2, quartæ 4, quin- Libra.
tæ 2; Et informes 9, magn: tertiæ 1, quartæ 5, quintæ 2, ſextæ 1. Tycho numerat 10,
Magn. ſecundæ 2, tertiæ 1, quartæ 4, quintæ 2, ſextæ 1. Et informes 8, magn. tertiæ 2,
quartæ 5, quintæ 1, quæ in Progymnaſmatibus nondum extant. *Octava eſt Scorpius.* Scorpius.
Cujus ſtellas veteres numerant 21, magn. ſecundæ 1, tertiæ 13, quartæ 5, quintæ 2. Et
informes tres magn. quintæ 2, nebuloſam 1. Cum vero Aſteriſmus hic Scorpii in
Auſtrum valde procumbat, ut in Dania maxima eius pars infra horizontem lateat,
Tycho decem tantummodo Scorpii ſtellas deſcripſit, Magn. primæ 1, ſecundæ 1, ter-
tiæ 2, quartæ 4, quintæ 2. *Nona eſt Sagittarius.* Cui Veteres adſcribunt ſtellas 31, magn. Sagittarius.
ſecundæ 2, tertiæ 9, quartæ 9, quintæ 8, ſextæ 2, nebuloſam 1. Ex iſtis recenſet Tycho
ob priorem cauſſam tantum 14, magn. quartæ 7, quintæ 2, ſextæ 5. *Decima eſt Ca-* Capricornus.
pricornus, Cuius ſtellas veteres deſcribunt 28, magn. tertiæ 4, quartæ 9. quintæ 9, ſextæ 6.
Totidem quoque numerat Tycho, Magn. tertiæ 4, quartæ 1, quintæ 7, ſextæ 13, nebulo-
ſas 3. *Vndecima eſt Aquarius.* Cuius ſtellæ à Veteribus conſtituuntur 42, Magn. primæ Aquarius.
1, tertiæ 9, quartæ 18, quintæ 13, ſextæ 1, Informes 3, magn: quartæ omnes: Tycho vero
deſcribit Aquarii ſtellas 41. Magn. primæ 1, tertiæ 4, quartæ 7, quintæ 22, ſextæ 7. *Vl-*
tima imago Piſcium eſt duorum, qui per linum coniunguntur. Horum ſtellæ omnes à Piſces.
veteribus numerantur 34 Magn. tertiæ 2, quartæ 22. quintæ 3, ſextæ 7. Et informes 4,
magn. quartæ omnes. Tycho vero 36 recenſet, magn. tertiæ 1, quartæ 5, quintæ 17,
ſextæ 13.

Imagines extra Zodiacum.

Extra verò Zodiacum quæ ſunt imagines: Aliæ quidem verſus Septentrionem & polum Arcticum nobis elevatum: Aliæ verſus Auſtrum & polum Antarcticum nobis depreſſum conſtituuntur.

Septentrionales.

Imagines Septentrionales, quæ extra Zodiacum verſus Septentrionem apparent, 21 ſunt, quibus veteres ſtellas 360 annumerant Tycho vero in Progymnaſmatibus 341 recenſet, quibus ſubſequentibus temporibus ſtellas adhuc 127 adjecit, quæ
Vrſa minor
nondum publicatæ ſunt. *Prima imago, Septentrionali ſeu Arctico mundi polo hoc tempore viciniſſima, eſt ἄρκτος μικρὰ urſa minor, quæ & Cynoſura, Item plauſtrum minus dicitur.* Huic veteres aſsignant ſtellas 7, magn: ſecundæ 2, tertiæ unam, quæ eſt extrema in cauda &
Stella polaris.
ſtella polaris, Arabibus Alrukaba dicitur, non quod in ipſo polo collocetur, à quo 3 grad. 21 min: fere abeſt juxta calculum tabul. Prut. ſed quod nulla in cælo ex ſplendidis vicinior ſit polo: Et quartæ 4, cum informi una quartæ magn. Tycho urſæ minori quoq; ſtellas 7 tribuit, magn. ſecundæ 2, quarum una eſt polaris ſtella, quæ ipſi hoc tempore à polo abeſt, quod & comprobant obſervationes, 2 grad. 50 min. Altera ſuperior præcedentium in quadrangulo, tertiæ 1, quartæ 3. quintæ 1: Quibus alias 11 informes,
urſa major
omnes ſextæ magnitud. annumerat, quæ nondum publicatæ ſunt, Secunda eſt Ἄρκτος μεγάλη, urſa major quę & ἑλίκη dicitur, παρὰ τὸ ἑλίσσεσθαι καὶ στρέφεσθαι περὶ τὸν πόλον ἤτοι ἄξονα: Item ἅμαξα Plauſtrum majus. Hæc ſecundum veteres ſtellas habet 27, magn. ſecundæ 6, tertiæ 8, quartæ 8. quintæ 5, Informes 8, tertiæ magn. 1, quartæ 2, quintæ 1, obſcuras 4. At Tycho in figura ſtellas ponit 29, ſecundæ magn. 8, tertiæ 3, quartæ 12, quintæ 6; Extra figuram ſeorſim obſervavit & deſcripſit quæ nondum publicatæ ſunt, ſtellas 27, magn. tertiæ 1, quartæ 8, quintæ 5, ſextæ 13.
Draco
Tertia eſt Draco ſive Serpens, qui urſam minorem ſuo flexuoſo corpore compectitur. Stellis conſtat juxta veterum præſcripta 31, magn. tertiæ 8, quartæ 16, quintæ 5, ſextæ 2, Tycho vero 32, numerat magn. ſecundæ 1, tertiæ 11, quartæ 13, quintæ 7. *Quarta eſt*
Cepheus.
κηφεὺς Cepheus, prope urſam minorem extenſis utriſq; manibus in cœlum. Huic à veteribus tribuuntur ſtellæ undecim, magn: tertiæ 1. quartæ 7, quintæ 3: Et informes duæ, una quartæ, altera quintæ magn: Etſi vero Tycho in Progymnaſmatibus quatuor tantum enarrat, magn. tertiæ 2, quartæ 2 1 tamen ſubſequentibus temporibus alias 7 adhuc adjecit, magn. tert: 1, quartæ 5, quintæ 1, quæ nondum publicatæ ſunt. *Quinta eſt*
Bootes.
Bootes ſeu Arctophylax, qui juxta urſam majorem ceu cuſtos conſtituitur: Et veteribus notatus eſt ſtellis 22, magn. tertiæ 4, quartæ 9, quintæ 9, Habetque unam informem quæ Arabibus Alramech, communiter Arcturus dicitur. Tycho in Progymnaſmatibus Bootis ſtellas explicat 18, Magn: primæ 1, tertiæ 6, quartæ 11, Poſtea vero alias
Corona Borealis.
adjunxit 11, quartæ magn. 2, quintæ 5, ſextæ 4 *Sexta eſt ςέφανος Βόρειος, Corona Borealis Gnoſsia*: Quæ veteribus pingitur 8 ſtellis magn. ſecundæ 1, quartæ 5, quintæ 1, ſextæ 1. Tycho ſimiliter 8 ponit magn. ſecundæ 1, quartæ 4, quintæ 1, ſextæ 2. *Se-*
Hercules.
ptima eſt Hercules qui & Ergonaſi dicitur. Pingitur enim dextro genu inſiſtere, & dextra manu clavam, ſiniſtra pellem Leoninam tenere, ut ita maxime dimicans appareat. Stellas juxta veteres habet 27, magn. tertiæ 6, quartæ 17, quintæ 2, ſextæ 2, & informem, 1 quintæ magn. Tycho 28 numerat, magn. tertiæ 9, quartæ 15, quintæ 1, ſextæ 2,
Lyra.
nebuloſam 1. *Octava eſt Lyra, quæ & Fidicula, item Vultur cadens* dicitur, In hac veteres ex-

res explicant stellas 10, magn. primæ 1, tertiæ 2, quartæ 7. At Tycho 11 describit, magn. primæ 1, tertiæ 2, quartæ 1, quintæ 5, sextæ 2. *Nona est Cygnus, qui Gallina, & in genere ὄρνις Ἀρὰ dicitur,* In hoc veteres constituerunt stellas 17, magn. secundæ 1, tertiæ 5, quartæ 9, quintæ 2, : Et informes duas quartæ magn: Tycho vero in Progymnasmatibus 18 numerat, magn: secundæ 1, tertiæ 5, quartæ 11, quintæ 1. Ac licet stellis illis octo alias subsequentibus temporibus iunxerit, quarum descriptiones nondum publicatæ sunt, ex quibus quartæ magnitudinis tres sunt, sextæ magn: 5: tamen ante aliquod tempus sub initium fere Anni 1601, alia adhuc nova tertiæ magn. antea a nullo animadversa, noviter prodiit, quæ in radice colli Cygni, non procul à stella item tertiæ magn. in pectore Cygni hoc tempore adhuc in priore quantitate invariabilis conspicitur, habens longitudinem in 16 grad: 18 min: ♒ tum latit: Sept. 55 grad. 30 min: cujus stellæ quoq; in fine appendicis primi Tomj Progymnasm. Tychonis, quam hæredes appesuerunt, mentio fit: Eamque in peculiari scripto copiosissime descripsit Clarissimus Mathematicus Imperatoris Ioannes Kepplerus. *Decima est Cassiopea,* cui veteres tribuerunt stellas 13, magn. tertiæ 4, quartæ 6, quintæ 1, sextæ 2. Tycho vero missa illa, quæ per sesquiennium fere integrum à Mense Novembri Anni 1572 usq; in Martium Anni 1574 in sede Cassiopeæ non procul à clunibus visa est, & à prima sui apparitione, in qua primæ etiam magn. stellas vicit, paulatim imminuta est, donec prorsus dispareret; stellas recenset 26 in Progymnasm. magn. tertiæ 5, quartæ 5, quintæ 1, sextæ 15: Et stellas informes 19 sextæ magn. omnes, quæ nondum publicatæ sunt. *Vndecima est Perseus,* qui manu dextra falcem, sinistra vero caput Algol seu Medusæ tenet. Huic veteres assignant stellas 26 magn: secundæ 2, tertiæ 5, quartæ 16, quintę 2, nebulosam unam: Et informes tres magn. quintæ 2, obscuram 1. Tycho vero Perseo stellas asscribit 29, magn. secundæ 1, tertiæ 5, quartæ 11, quintæ 10, sextæ 2. Et informes 4, sextæ magn: *Duodecima est ἡνίοχος, Erichthonius seu Auriga,* prope pedes Persei, habens in sinistra manu duos hædos quartæ magn: qui ἔριφοι vocantur, Et Capram seu Capellam, αἴξ Græcis, Alhajoth Arabibus dictam, primæ magn. Constat hæc imago veteribus stellis 14, magn. primæ 1, secundæ 1, tertiæ 2, quartæ 7, quintæ 2, sextæ 1, Tychoni 41 stellis, quarum 23, in Progymnasmatibus reliquias 18 subsequenti tempore descripsit. In Progym. quidem magn. primæ 1, secundæ 1, tertiæ 1, quartæ 18, quintæ 1, sextæ 1, At extra, magn. quartæ 1, quintæ 14, sextæ 3. *Tertiadecima imago est Ὀφιοῦχος seu Serpentarius,* cuius medium corpus serpens ambit. Tribuunt autem huic imagini veteres stellas 24, magn. tertiæ 5, quartæ 13, quintæ 6, cum informibus 5, quæ omnes sunt quartæ magn. Tycho in Ophiucho 15 stellas numerat, magn: tertiæ 8, quartæ 6, quintæ 1, Quibus postea iunxit alias 11 partim in forma, partim extra formam constitutas tertię magn: 1, quartæ 9, quintæ 1, Et his omnibus accessit Anno 1604 circa 2 Octobris diem noviter prope sinistrum pedem alia admodum scintillans in 17 grad. 42 min. ♐, habens latitud. Sept. 1, 56', quæ licet initio stellas primæ magn. superare visa sit: subsequenti tamen tempore, ita tandem sensim imminuta est, ut in principio Anni 1606 prorsus disparuerit. *Quartadecima est Serpens Ophiuchi,* cui veteres assignant stellas 18, magn. tertiæ 5, quartæ 12, quintæ 1. At Tycho 13 describit magn: secundæ 1, tertiæ 8, quartæ 3, quintæ 1.

Quinta-

Cygnus.
De stella nova in Cygno.
Cassiopea.
Perseus.
Erichthonius, Auriga.
Serpentarius
Serpens Ophiuchi.

Sagitta. *Quintadecima est Sagitta seu Telum Herculis* habens juxta veteres stellas quinq; magn.
Aquila. quartæ 1, quintæ 3, sextæ 1. Iuxta Tychonem stellas itidem 5, magn. quartæ 3, quintæ 1, sextæ 1. Quibus adjunxit informes tres quartæ magn. *Sextadecima est Aquila*, quæ & Vultur volans dicitur. Constat hæc veteribus stellis 9, magn. secundæ 1, tertiæ 4, quartæ 1, quintæ 3. Et informibus 6, mag. tertiæ 4, quartæ 1, quintæ 1. Tycho numerat stellas 12, mag. secundæ 1, tertiæ 4, quartæ 3, quintæ 2, sextæ 2. *Septimadecima est*
Delphin. *Delphin*, stellis juxta veteres conspicua 10, magn. tertiæ 5, quartæ 2, sextæ 3. Iuxta Tychonem itidem 10, magn: tertiæ 5, quintæ 1, sextæ 4. *Octavadecima est Equuleus seu Equi-*
Equisectio. *sectio*, constans stellis 4, quas Veteres obscuras, Tycho quartæ magn. fecerunt. *Nona-*
Pegasus. *decima est Pegasus seu Equus* alatus, habens umbilicum cum capite Andromedæ conjunctum, & cervicem suam prope dextram aquarii. Huic stellas tribuunt veteres 20, magn. secundæ 4, tertiæ 4, quartæ 9, quintæ 3. Tycho in Progymn. recenset 18, magn. secundæ 3, quartæ 6. quint: 5, sextæ 4, quibus postea junxit alias quatuor, quartæ magn. o-
Andromeda. mnes. *Vicesima est Andromeda*. In hac veteres constituerunt stellas 23, magn. tertiæ 7, quartæ 12, quintæ 4. Totidem quoq; Tycho constituit, sed magn. secundæ 3; tertiæ 1;
Deltoton. quartæ 10, quintæ 9. *Vicesima prima est Δέλτωτον seu triangulum*, cujus stellæ à veteribus & Tychone numerantur 4, tertiæ magn: 3, & 1 quam veteres quartæ Tycho quintæ magnitudini tribuit. Describitur quoq; præter has imagines à Tychone intra Aquilam &
Antinous. Sagittarium in via lactea *Antinous*, cui in Progymn. stellas tres tertiæ magn. tribuit, quibus subsequentibus temporibus quatuor adhuc addidit magn. tertiæ 3. quartæ 1.

Imagines Australes, quæ extra Zodiacum versus Austrum constituuntur, vulgo quidem 15 tantum numerantur, quibus tribuuntur stellæ 316. At quidam Astronomi, qui præcedenti seculo in Americam & Indiam Orientalem navigarunt, quatuor adhuc imagines adjecerunt, sicut patet ex tabula Geographica Petii Plancii: Crucem nempe constantem 5 insignioribus stellis sub Eridano, ubi recentiores ponunt Phœnicem. Columbam Nohæ, quæ septem stellas habet sub Lepore & Cane maiore. Triangulum Australe continens 3 stellas: Et Polophilacem sub Pisce Notio, quæ tamen in Europa, ob poli Australis depressionem, cum quo & hæ imagines deprimuntur, conspici nusquam possunt.

In globo vero Tychonis edito anno 1601, opera peritissimi Naucleri Petri
Triangulum Australe. Theodori inventæ recensentur præter veteres imagines 14. *Prima Triangulum*, con-
Avis Indica. stans 5 stellis, sub fera Centauri & Ara. *Secunda Avis Indica*, Paradißvogel 12 stellis.
Chameleon. *III Chameleon* 10 stellis, vibrans linguam in *Crabronem Indicum*, quartam imaginem,
Crabro. quæ constat 4 stellis. *V Crux qua Cruzero* Hispanis dicitur, habens stellas 4. *VI Piscis vo-*
Crux. *latilis* in Argo Navi 7 stellis. *VII Dorado Piscis* 5 stellis. *VIII Hydrus*, Wasserschlange
Piscis volatilis. 15 stellis, cui insidet IX *Toucan* avis, habens in rostro ramum 8 stellis. Item intra Pi-
Dorado. scem Notium & Eridanum X *Phœnix* 14 stellis. XI *Grus* 13 stellis. XII *Columba No-*
Hydrus. *hæ* gerens in rostro ramum Olivæ sub Lepore & Cane majore 11 stellis. XIII *Indus vir*
Toucan. Phœnix. sagittas in utraq; manu habens stellis 12. Et XIV *Pavo* stellis 16 cum nubeculis dua-
Grus. Columba Nohæ. bus majore & minore. Vulgarium imaginum nomina hec sunt. *Prima dicitur Cete*,
Indus. Fristis vel Balena, rostrum suum Arieti substernens, & corpore Eridanum attingens.
Pavo. Tribuuntur huic à veteribus stellæ 22, mag. tertiæ 10, quartæ 8, quintæ 4. Tycho re-
Cete. censet

cenſet ſtellas 21, magn. ſecundæ 2, tertiæ 7, quartæ 10, quintæ 2. *Secunda dicitur Orion*, cui veteres aſſignant ſtellas 38, magn. primæ 2, ſecundæ 4, tertiæ 8, quartæ 15, quintæ 3, ſextæ 5, & nebuloſam 1. At Tycho in Progymnaſm. deſcribit ſtellas 42, magn. primæ 1, in ſiniſtro pede quæ Regel dicitur, ſecundæ 5, tertiæ 4, quartæ 15, quintæ 10, ſextæ 7. Subſequentibus temporibus obſervavit adhuc 20, quartæ magn. 8, quintæ 8, ſextæ 4. *Tertia eſt Eridanus ſeu fluvius, quem & nonnulli Nilum vocant.* Veteres in hac imagine deſcribunt ſtellas 34, magn. primæ 1, tertiæ 5, quartæ 27, quintæ 1. At Tycho cum pleræq; infra horizontem in Dania lateant, illarum tantum 10 in Progymnaſ. meminit, magn. tertiæ 4, quartæ 4, quintæ 2: quib. tandem 10 adhuc junxit, quas nondum publicavit, magn. tertiæ 2, quartæ 6, quintæ 2. *Quarta eſt Lepus*, conſtans ſtellis juxta veteres 12, magn. tertiæ 2, quartæ 6, quintæ 4. Iuxta Tychonem 13, magn. tertiæ 4, quartæ 4, quintæ 4. ſextæ 1. *Quinta eſt Canis major*, cuius ſtellas veteres numerant 18, magn: primæ 1, tertiæ 5, quartæ 5, quintæ 7. Et informes 11, magn. ſecundæ 2, quartæ 9. Tycho verò in univerſum 13 tantum deſcribit, magn. primæ 1, ſecundæ 1, tertiæ 5, quartæ 2, quintæ 4. *Sexta eſt Canis minor, qui & Procyon q. antecanis dicitur.* Huius ſtellas veteres deſcribunt 2, unam primæ, alteram quartæ magn. Tycho quoq; in Progymnaſ. duarum meminit, & unam ſecundæ, alteram tertiæ magn. facit. Subſequenti vero tempore tres adhuc adiecit, unam quintæ, reliquas 2, ſextæ magn. *Septima eſt Argo ſeu Navis Iaſonis, quæ & Arca Nohæ appellatur.* Huius à veteribus numerantur quidem ſtellæ 45, magn. primæ 1, quæ in extremo temone exiſtit, & Canopus dicitur, ſecundæ 6, tertiæ 8, quartæ 22, quintæ 7, ſextæ 1: At Tycho in Progymn. tantum 3 magn. tertiæ deſcribit, quibus ſubſequenti tempore 8 adiunxit, tertiæ magn. 2, quartæ 5, ſextæ 1, quæ nondum publicatæ ſunt: Reliquas infra Horizontem depreſſas obſervare non potuit. *Octava eſt Hydra* longiſsimum cœli ſydus. Cauda enim clipeum fere centauri, & capite Canem minorem attingit, cui & Corvus & Crater inſident, Stellas habet 25, magn. ſecundæ 1, tertiæ 3, quartæ 19, quintæ 1, ſextæ 1: Informes 2 tertiæ magn, Tycho 19 notat in Progymn. magn. Primæ 1, quam Cor vocat, quartæ 10, quintæ 7, ſextæ 1: Subſequenti tempore adhuc addidit 5, tertiæ magn 2, quartæ 1, quintæ 1, & ſextæ 1. *Nona eſt Crater* in medio hydræ collocatus, habens ſeptem ſtellas quartæ magn. Ex quibus tres tantum Tycho deſcripſit in Progymnaſmatibus: Subſequenti tempore 5 adjecit, magn. quartæ 4, quintæ 1. *Decima eſt Corvus*, qui ſuper caudam hydræ ſedens, roſtro eam petit. Habet ſtellas ſeptem, magn. tertiæ 5, quartæ 1, quintæ 1, Tycho 4 deſcripſit magn. tertiæ 3, quartæ 1. Poſtea alias tres addidit, 1 quartæ 2, tertiæ magn. *Undecima eſt Centaurus.* Huic veteres tribuunt ſtellas 38., magn. primæ 1, in extremo anterioris dextri pedis, ſecundæ 5, tertiæ 7, quartæ 15, quintæ 9. Huius imaginis nullam ſtellam Tycho deſcribit in Progymn. Quatuor vero quintæ magn. ſubſequenti tempore notavit. *Duodecima eſt Beſtia, Lupus ſeu Fera quam Centaurus tenet.* Huius ſtellæ numerantur 19, magn: tertiæ 2, quartæ 11, quintæ 6. *Decimatertia eſt Ara ſeu Thuribulum*, Huic ſtellæ tribuuntur ſeptem, magn. quartæ 5, quintæ 2. Hanc excipit *decima quarta imago quæ Corona Auſtralis, Item Rota Ixionis nuncupatur.* Huius ſtellæ ſunt 13, magn. quart: 5, quintæ 6, magn. ſextæ 2. *Vltima imago dicitur* ἰχθὺς νότιος, id eſt, *Piſcis Auſtralis*, cuius ſtellæ recenſentur 11, magn: quartæ 9, quintæ 2. Informes 6, magn. tertiæ 3, quartæ 2, quintæ 1.

Errantes

Orion. Eridanus. Lepus. Canis major. Procyon. Argo. Hydra. Crater. Corvus. Centaurus. Lupus. Ara. Corona Auſtralis. Piſcis Notius.

Errantes stel-læ quæ.

Errantes vero stellæ seu Planetæ sunt, qui magna varietate motus suos perficiunt, & modo celeriori, modo tardiori, modo directo, modo retrogrado cursu feruntur. Errantes 7 *Numerantur autem harum stellarum septem hoc ordine.* Prima 1 Luna infima & terræ proxima est Luna, *quæ integrum Zodiacum æquali motu perlustrat Diebus 27, Horis 7, 43 min. 6 sec, fere: Ac notatur figura Lunæ corniculatæ seu falcatæ, qua ut plurimum cernitur hoc modo:* ☽. 2 Mercurius. Secunda, quę proximę excipit Lunam, ratione varietatis & velocitatis motus, Mercurii est stella, *quæ æquali quidem suo motu, zodiacum percurrit, Dieb. 365, Hor. 5, 49 min, 15 sec. 46 tert. fere: seu anno Iuliano, deficientibus tantummodo 10 min. 44 secund. 14 tert. unius horæ: cum aliàs circa Solem spacio 115 Dier. Hor. 21 moveatur. Pingitur imagine ju-* 3 Venus. *venis cincti, cuius caput opertum est galero hac forma:* ☿. Tertia Veneris est stella, *eandem cum Mercurio periodum habens, circa vero Solem circulum complens diebus 583, Horis 22. Hæc Solem antecedens* Φώσφορος, *id est Lucifer, Solem sequens, Hesperus dicitur. Notatur hac forma* ♀, *quæ vel speculum refert; siquidem stella hæc creditur homines efficere Veneri, amori, comptitudini delitiisque deditos: Vel etiam imaginem puellæ inferius cinctæ.* 4 Sol. Quarta Solis est, *cuius periodus eadem est quæ* ♀ *&* ☿: *unde & ἰσόδρομοι καὶ ὁμόδρομοι τῷ ἡλίῳ appellantur à Platone in Timæo. Character eius est circulus, habens in medio punctum* ☉. *Apollinis enim imago pomum aureum manu tenet, unde eius rotunditate meritò* 5 Mars *figuratur.* Quinta Martis est, *quæ Zodiacum percurrit anno uno, Diebus 321, Hor. 22 cum triente fere. Singulis enim mensibus 16 grad. fermè motu suo æquali emetitur. Notatur figura teli bellici, seu, ut quibusdam placet, clypeo, cui affixa* 6 Iupiter *est hasta, cum bellorum Dominus statuatur, in hunc modum* ♂ Sexta Iovis *est, quæ Zodiacum absolvit annis 11, inter quos sunt duo bissextiles, diebus 313, Hor. 5 fere. Singulis enim annis aliquid ultra signum unum motu suo æquali perlustrat. Notatur hoc charactere* ♃, *ad significandum triplex eiusdem fulmen: quandoquidem Babylonii Astrologiæ cultores Iovem Belum fulminare & tonare credebant. Vel etiam quia* Ζεὺς *Græcis dicitur, unde prima litera notatur, Vel quia binarius* 7 Saturnus *2 numerus est fortunæ, quando & Iupiter major fortuna appellatur.* Septima & suprema erraticarum stellarum est Saturnus, *qui periodum suam absolvit annis 29, inter quos sunt bissextiles 7, dieb. 155 ferè. Singulis enim annis aliquid ultra 12 gradus conficit. Character eius est talis* ♄, *quo denotatur vel senex baculo innitens, ob qualitatem frigidam & siccam, quibus senes quos significat, præditos esse constat: Vel etiam falx, instrumentum rusticum, quo segetes demetuntur, ob agriculturam. Babylonii enim suo conditori Nimrodo hoc est Saturno Babylonios agriculturam referebant acceptam.*

Tribus modis Planetæ a fixis discernuntur. *Porro etsi luminaria duo Sol & Luna, luce & quantitate sua ab omnibus aliis stellis, reliqui tamen Planetæ vulgo â stellis fixis non ita facile dijudicantur &* 1 Luce *discernuntur. Dignosci autem possunt ex his tribus, ut notat Cardan: in principio sup-*

pio suppl: Alm: Primo exmicante luce: Nam dum Planetæ luce apparent fixa, stellas fixas tremere & scintillare videmus, non quod revera nutent, sed quod visus in apprehensione illarum vacillet, propter nimiam distantiam, sicut docet Aristoteles, cap. 8 lib. 2 de cœlo. Secundo distantia, quæ diligenter cœlum intuentibus in Planetis minor, in fixis maior deprehenditur. Tertio positu. Fixæ enim eundem semper inter se positum retinent, quem Planetæ subinde non tantum ad stellas fixas, sed & inter se variant.

1. Luce.
2. Distantia.
3. Positu.

Ad hypotheses orbium & circulorum quod attinet, certum quidem est ex Opticis, nullos Physicos in cœlo esse orbes, nec circulos reales: sed moveri stellas sphærice & orbiculariter in purissimo aëre seu æthere, virtute sibi divinitus insita, ut cap. 2 Cosm. generalis comprobavimus. Cũ v. plenioris intelligentiæ caussa motus iste orbibus & circulis necessario describatur; quando, sine Geometricis illis figuris, motus in cœlo nec repræsentari, nec intelligi commode possit: Age enim inquit Aslachus cap. 11 lib. 2 de nat: triplicis cœli, motum sagittæ nervo ad oppositam metam impulsæ mihi explices, vel cursum navis ab India Orientali per vastissimum Oceani æquor in Hispaniã appellentis, ostendas? Nonne illic lineam rectam, hic curvam te depingere necesse erit? Eodem modo si siderum in cœlo motus enucleare & demonstrare velis, figuras motibus congruentes, cuiusmodi sunt in primis circuli, assumas oportet: Primum orbibus cœlum hoc modo distinguimus, ut licet sint septem numero Planetæ, quorum quivis suis peculiaribus fertur motibus, ut ad illorum motum repræsentandum videatur esse opus 7 orbibus; qui & sphæræ 7 Planetarum vulgo dicuntur: tamen nos nõ septem orbes constituimus, sed potius, ut simul in infinitum quasi extendẽtes mundũ hypotheses Copernici evitaremus, ad Appollonii Pergæi exemplũ, cuius Copern. lib. 1 cap. 10 & lib. 5 cap. 3 & 35 Revol. meminit, imitatores vero sunt nobilissimus Tycho & acutissimus Ursus, quinq; tantummodo orbibus maioribus seu sphæris, planetas includimus Primum v. infimũ & terræ proximũ locũ orbi ☽ tribuimus. Postea cum quisnam Lunam proxime ambiat variè disceptetur, ἰσοδρόμους & ὁμοδρόμους τῷ ἡλίῳ, ut Plato Venerem & Mercurium appellat, in unum orbem cum Sole aggregamus, hac tamen ratione, ut Sol medium in satis crasso orbe locum teneat, deinde circa eundem seu in Epicyclo proxime circumgyretur ☿, tandem in ampliore Venus. E Solis verò centro reliquorum trium Planetarum tres orbes concipimus, ut proximus Marti, remotior Iovi, remotissimus Saturno tribuatur; sed ita tamen, ut Martis orbis magnam in opposito Solis ab eius orbe auferat partem, cum iuxta accuratissimas Copernici & Tychonis observationes terræ nonnunquam propior fiat Mars Acronychus ipso Sole. Tandem cum & stellæ fixæ non careant lento ab occasu in ortum motu, in quo tamen easdem inter se plurimum retinent distantias, uni & eidem orbi, crasso satis, quo diversimode dispositas a centro terræ stellas fixas continere possit, quem vel sextam vel stellarum fixarum sphæram appellare licet, omnes attribuimus. Anomalias verò quæ cum in mutatione maxima obliquitatis Ecliptica, tum in dissimili æquinoctiorum præcessione

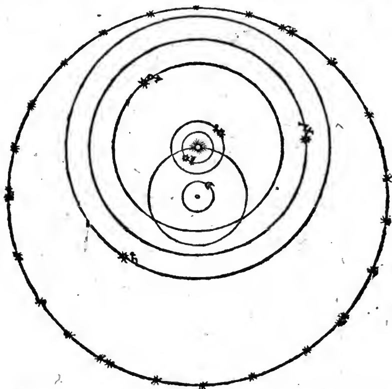
De orbibus & circulis
Orbes & circuli etsi in cœlo nulli sunt.
Doctrinæ caussa tamen necessario constituuntur.

Orbes planetarum maiores quinque.

1 Lunæ
2 Solis continens duos Epicyclos,
Interiorem ☿
Exteriorem & ampliorem ♀
3 Martis.
4 Iovis.
5 Saturni.
Extremus orbis stellarum fixarum.

cessione sese offerunt, per particulares quosdam orbes, non aliter ac in Planetarum sphæris ob motus dissimiles facere cogimur, explicamus. Qua de re copiosius hic non est dicendi locus.

Schema systematis orbium cælestium, quo ordo & distinctio stellarum generatim adumbratur.



Circulorum sphæræ usus

Deinde ad Circulos quod attinet, sciendum eos nos quoque κάτα θέσιν non κάτα φύσιν in cælo constituere, ut eorum beneficio cælum primo distinguatur in partes, postea singularum partiũ motus commodius observetur, & ad normã revocetur, causæque apparentiatum diversarum facilius intelligantur, firmius memoria cõprehendantur, & exactius calculo explicentur. Constituuntur a. Circuli primarii, ex quorum armillis sphæra materiales componi solent, ad quarũ dispositionem cælum distribuitur, duplices; Extrinseci seu immobiles, quos nos in mundo mobiles facimus, duo,

Circuli primarii sphæræ.

Extrinseci

duo, Horizon & Meridianus. Et intrinseci seu mobiles, quos in mundo immobiles & externos judicamus 8, Aequator, Zodiacus, Coluri duo, Tropici duo, & polares duo. Ex quibus omnibus magni sive maximi sunt sex: Horizon, Meridianus, Aequator, zodiacus, & Coluri duo, unus Aequinoctiorum, alter Solstitiorum, quippe planicie sua centrum sphæræ & mundi transeuntes, ipsam sphæram & mundum in duas æquales partes secant. Minores sunt 4, Duo Tropici, unus Cancri, alter Capricorni: Et duo polares, unus Arcticus, alter Antarcticus, quippe planicie sua per centrum sphæræ seu mundi non ducuntur, nec sphæram vel mundum in duas æquales partes sed potius in segmenta inæqualia dividunt. Intrinseci. Magni Minores.

Figura sphæræ armillaris.

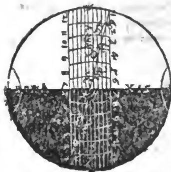


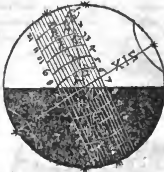
Horizon *ἀπὸ τοῦ ὁρίζεσθαι dictus, ὅτι ἐστὶ ὅρος τῆς ὄψεως; unde & finitor vel finiens appellatur, est circulus, qui conspicuam mundi partem ab abscondita separat. Huius poli duo sic sese habent, ut superior, qui est punctum verticale, quod è directo vertici capitis, sive cuiusvis loci superimminet, Arabibus Zenith; Græcis σημεῖον κατὰ κορυφὴν: Inferior, punctum è diametro vertici oppositum Nadir dicatur.* Horizon.

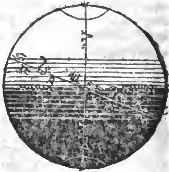
Etsi vero unus tantummodo in sphæra materiali horizon constituitur: tamen pro diversitate positus sphæræ triplex exurgit. **Rectus**, qui cum æquatore constituit angulos rectos, cuiusque poli sunt in æquatore, per 17 primi Theodosij, & 18 tertii de triang: Regiom. Unde & viceversa eius planum per polos æquatoris transit, habetque axem mundi in suo plano. **Obliquus**, qui cum æquatore constituit angulos obliquos seu inæquales, cuiusque poli sunt extra æquatorem; unde nec planum eius per polos æquatoris seu sphæræ transit, sed axem sphæræ in centro mundi secat, ac alterum polorum sphæræ supra elevatum, alterum infra depressum habet. **Et Parallelus**, qui æ- Rectus. Obliquus. Parallelus.

qui æquinoctialis plano unitur, cuiusque poli cum sphæræ polis coincidunt; unde quia planum æquatoris non secat, fit ut paralleli æquatoris sint & paralleli ipsius horizontis, a quibus quoque hic horizon denominationem suam habet.

Horizon Rectus *Obliquus* *Parallelus*

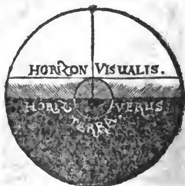






Dividitur autem horizon, ut distinctionem in Rationalem & Sensibilem, quæ passim tradi solet, prætereamus, cum non sint unius generis species, verum duo potius diversa significata vocabuli homonymi horizontis, alia quoque divisione in verum & visualem. *Verus est*, cuius planum per centrum terræ ducitur. *Visualis vero est*, qui ab oculis in plana superficie terræ consistentis circumquaque describitur. Horum horizontium, ut apparet ex adiuncto schemate, differentia in parallelismo, est unius semidiametri terræ quæ licet in immensa mundi extensione nullius fere sit æstimationis, adeo ut pro eodem horizonte hi duo in stellarum fixarum contemplatione recte usurpentur: tamen in viciniorum φαινομένων cœli, ut Cometarum, ☽, ♀, ☿ ☉, & ♂, consideratione, differentiam quandam aspectus, quam Græci παράλλαξιν vocant, affert, quæ negligenda nequaquam esse videtur in Eclipsium solarium descriptione, & ferenda de distantiis φαινομένων cœli à terra distantia.

Verus. Visualis.



Meridianus.

Meridianus, *qui & circulus medii diei & mediæ noctis appellatur, est circulus magnus transiens per polos sphæræ seu mundi, & loci Zenith, ad quem Sol primi motus apparentia delatus, vel qui ad Solem motu diurno terræ deductus, interdiu meridiem, noctu mediam noctem efficit.*

Habet

Habet autem hanc cum horizonte connexionem, ut sese mutuo æqualiter & ad angulos rectos secent. Hinc primo quivis horizon quemlibet meridianum in duo hemicyclia dividit, quorum alterum supra, summas ☉ stellarumq; altitudines; alterum infra horizontem, imas ☉ stellarumq; depreßiones ostendit. Deinde vicißim quivis Meridianus, quemlibet horizontem in duo hemisphæria findit, quorum alterum versus stellarum ortum vergens, Horizon Orientalis vel Cardo Orientis: alterum versus occasum, horizon occidentalis, vel Cardo Occidentis appellatur.

Connexio Meridiani & horizontis.

Acquinoctialis, *qui Latinis a nocte, Græcis a die ἰσημέριος q. æquidialis vocatur, quod Sole hunc in principiis ♈ & ♎ transeunte, nox diei, & dies nocti in universa terra, exceptis solis locis sub polis mundi, æquentur; item Aequator, siquidem communis mensura est ad quam omnium aliorum circulorum & punctorum cœli motus æquantur & examinantur; Circulus est magnus à polis sphæræ seu mundi æquidistans, & Zodiacum in principiis ♈ & ♎ intersecans: Huius poli, qui & terræ vel mundi poli dicuntur, unus quidem Septentrionalis Arcticus, alter Australis Antarcticus nuncupantur.*

Acquinoctialis

Aequator

Poli duo: Arcticus, Antarcticus.

Est huius circuli in Astronomia maximus usus, ut qui Canon & mensura est nō tantum motuum, sed & temporum. Primum namq; certum est, eum mensuram esse primi motus. Solus enim inter circulos maximos; quorum absque collatione ad minores, non verò item minorum absque collatione ad maximos nota est quantitas, æqualem in omni sphæræ positu motum habet: Solus etiam ab omni horizonte, excepto solum duplici parallelo, bifariam eodem loco dividitur, quod motus numerationem multum adiuvat. Quanta igitur eius pars horizontem vel meridianum ad apparentiam pertransit, tantum primi motus præteriisse constat, ut una totius æquatoris conversio, existimetur periodus primi motus. Postea Canon quoq; est ascensionum non solum partium zodiaci, quem circulu secunda mobilia observant, adeo ut omnes stellarum ortus & occasus ad medium eius Eclipticam referantur: Verum etiam aliarum extra zodiacum constitutarum stellarum, ut ex doctrina ascensionum perspicuum sit. Tertio index est temporum, cum ex primo ut velocißimo & maxime æquabili motu, qui fit super polis æquatoris, & ex æquatore, iudicetur tempus. Licet n. ☉, qui dierum noctiumq; vices, & dierum civilium discrimina efficit, in Ecliptica perpetuo feratur, atque ita ex Ecliptica dierum ratio petenda esse videatur, tamen cum spacia exacta dierum non cognoscantur prius, quam notus sit arcus æquatoris, qui motui Solis in Ecliptica respondet. constat determinationem quantitatis dierum, ex quibus deinde menses & anni constituuntur, item horarum aliorumque temporum, ex nullo alio circulo quam æquinoctiali sumi. Hinc tempus ab Oriente Sole ad Solis occasum, quod diem naturalem vocavimus, tantum in quavis regione quolibet anni tempore existit, quantus est arcus æquinoctialis circuli, qui supra hemisphærium ascendere apparet, dum Sol supra idem commoratur. Et eius oppositum tempus ab occasu Solis ad ortum, quod nox dicitur, tantum, quantus est arcus æquinoctialis, qui supra horizontem, dum Sol infra eundem existit, attolli videtur. Cumq; totius circuli conversio diei civilis spacio peragatur, quod 24 horas continet. Circuli vero cœlestes in 360 partes æquales dividantur: Manifestum est primi motus periodum conversionem esse 360 partium, quæ fit 24 horarum spacio: Et quod per Analogiam constat, 15 partes æquinoctialis semper esse numerum unius Horæ.

utilitates æquatoris.

1. Mensura est motus quotidiani.

2. Motus proprii stellarum.

3. Temporis.

Resolutio motus in tempus.

Zodiacus

Zodiacus ἀπὸ τῶν ζωδίων, *hoc est animalium figuris, quas stellæ fixæ positu suo in hoc circulo efformant, dictus, qui & alio nomine σημειόφορος Signifer vel circulus signorum appellatur; Circulus est Sphæræ magnus & latus, sub quo Planetæ perpetuo versantur. Cum enim latiore spacio Planetæ hunc circulum perlustrent, & jam in Austrum jam in Boream ab hujus medio, quod Ecliptica & via Solis dicitur, moveantur: Attributa est ei latitudo 16 grad: ut tanquam cingulum vel Zona duabus lineis, una versus Septentrionem, altera versus Austrum, per superficiem sphæræ ductis, & superficiem includentibus, comprehensa, concipiendus sit. Sicuti vero in huius medio Ecliptica, quæ circulus sphæræ magnus, sub quo Sol perpetuo incedit, merito definitur, Sol semper existit & nullam latitudinem, quæ ab Ecliptica versus polos zodiaci numeratur, habere dicitur: Ita reliqui Planetæ plurimum extra Eclipticam cursus suos perficiunt. In Ecliptica quidem existentes nullam: Ab eadem vero in partem Septentrionalem remoti, Septentrionalem: In Australem decumbentes, Australem latitudinem habere dicuntur. Poli huius alii sunt a mundi polis, distantes nimirum ab iisdem quantitate maxima declinationis Ecliptica, quæ secundum tabulas Prutenicas hoc tempore est 23 grad. 28 min: fere. At iuxta Tychonis horum temporum observationes 23 grad. 31/,30//: cum ante tempora Ptolomæi circa natum Christum fuerit 23 grad: 52/.*

Quare & quanta zodiaci tribuitur Latitudo.

Sol Eclipticam describit.

Poli Zodiaci

Zodiacus dividitur in 12 signa

Porro in longitudinem tam Zodiacus quam Ecliptica dividuntur in 12 partes, quæ Græcis δωδεκατημόρια h. e. duodecimæ partes, item signa, quod partes anni signent, dicuntur: quorum signorum is est ordo, quem supra in explicatione imaginum Zodiaci proposuimus, hisq; versiculis continetur.

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo,
Libraq; Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Pisces.

1. Aries. *Primum namq; dicitur Aries*, ad cuius principium cum Sol venit æquinoctium vernum est, & ver incipit. Quia vero animal est cornutum, stellæq; in cornibus illustriores sunt aliis, per duo cornua notari solet in hunc modum ♈. 2. Taurus. *II. Taurus appellatur*, qui repræsentatur capite cornuto hoc modo ♉. 3. Gemini. *III. Signum Geminorum* est, ad cuius finem cum Sol venit, ver finitur. Pingitur autem duobus corporibus, manibus & pedibus sese complectentibus hac forma ♊. 4. Cancer. *Quartum Cancer est*, ad cuius principium cum Sol deducitur, Solstitium æstivum est & æstas incipit. Notatur autem branchiis inversis hoc modo ♋, ut simul significetur Solem ad Cancrum deductum, cursum ad oppositam mundi partem reflectere. 5. Leo. *V Leo est*, qui pingitur cauda incurvata in hunc modum ♌. 6 Virgo. *VI. Virgo* dicitur, quæ repræsentari solet tribus lineis plicas retro in dorso significantib. cum linea curva manum referente, quæ plicas illas tenet vel elevat hac forma ♍. 7 Libra. *Septimum Libra* est, quod signum cum Sol motu suo proprio attingit, æquinoctium autumnale evenit, & autumni initium fit. Significatur autem per superiorem partem instrumenti Libræ hoc modo ♎. 8 Scorpius. *Octavum Scorpius* est, qui cum caudam nodosam habeat, & in fine aculeum, repræsentari quoque solet per tres lineas parvas sibi coniunctas, & ultimam incurvatam in modum aculei hac ra-

hac ratione ♏. *IX Sagittarius* est, qui sagitta notatur. *Decimum Capricornus*, ad cuius principium cum Sol defertur, solstitium hybernum est & hyems incipit. Notari autem solet hac forma ♑. *XI Aquarius* est, qui significatur undis vento agitatis in hunc modum ♒. *Vltimum est Piscium* signum, quod duabus lineis curvis pisces duos referentibus & fascia seu linea recta colligatis exprimi solet hoc modo ♓.

10. Capricornus
11 Aquarius
12. Pisces.

Nec sane temere ab Astronomis divisio hæc est constituta: sed partim à Sole & Luna maximis cœli, quod ad sensum, luminibus monstrata. Dum enim Sol annuo spacio totam Zodiaci longitudinem perambulat, Luna duodecim Lunationes menstruas conficit, & duodecies Soli coniungitur, duodecies opponitur. Inde sicut annuũ tempus in 12 menses, ita & Zodiacus in 12 partes divisus est. Partim vero a temporum varietatibus notabilibus, quas Sol in Zodiaco conficit desumta. Cum enim sensibiles temporum diversitates in anno sint 12, manifestum est 12 quoque signa in zodiaco recte numerari. Ac primum quidem 4 sunt vulgatæ anni partes, qualitatibus dissidentes; Ver humidum & calidum, Aestas calida & sicca, Autumnus siccus & frigidus. Et hyems frigida & humida: quibus respondent 4 zodiaci quadrantes. Postea vero in quolibet horum anni quadrantum tres adhuc manifestæ diversitates cernuntur, Principium, Medium & Finis: Extrema quippe commune quid cum natura temporum vicinorum: Media vero exactam temperaturam quadrantum suorum habent. Hinc licet ver calidum ac humidum sit: Principium tamen eius ex propinquitate hyemis præteritæ, quæ frigida & humida, magis humidum quam calidum est. Medium temperate humidum & calidum: Finis ob vicinitatẽ æstatis quæ calida est & sicca, magis calidus quam humidus existit. Eadem ratio est reliquorum trium anni temporum. Quando ergo ex hoc fundamento quilibet quadrans in tres alias partes distribuitur, efficitur 12 esse signa zodiaci. Nec negligenda videtur ratio, quæ a numeri duodenarii dignitate sumitur. Certum enim est duodenarium numerum inter omnes esse primum, qui dimidiatam, tertiam, quartam, sextam, ac 12 partem habeat: quæ omnes necessariæ sunt in zodiaco, cum ut commode in 12 partes distribuetur, respondentes 12 varietatibus temporum: Et in quatuor quadrantes, qui ver, æstatem, autumnum & hyemem efficiunt: tum ut facile aspectus Planetarum exhiberentur, quandoquidem per dimidiatam zodiaci partem oppositio, per tertiam aspectus trigonus, per quartam quadratus, per sextam deniq; sextilis denotatur, ut & paulo post copiosius demonstrabitur.

Caussa divisionis patet vel ex Syzygiis luminarium,
vel distributione temporum
Vel numeri duodenarii dignitate;

Dividitur deinde quodlibet signum in partes 30, cui quidem sectioni occasionem præbuit, vel tempus 30 dierum, quod inter binas oppositiones aut coniunctiones propemodum elabitur, vel gressus quotidianus Solis, qui tanto fere intervallo quotidie promovetur, quanta est tricesima pars unius signi: unde a gradationibus Solis diurnis partes hæ signorum gradus appellantur. Quilibet vero gradus vicissim in 60 min: primi, & quodlibet minutum primum in 60 secunda &c. subdividitur.

Divisio signorũ in gradus 30
Graduum singulorum in 60 minuta.

Etsi vero in circulo natura nullum principium nec finem dedit: quia tamen ubiq; constitui potest: Placuit Astronomis initium zodiaci facere a principio ♈: Vel quia Sole in principio ♈ existente, terra hyberno gelu constricta & glacie rigens vicissim resolvitur, humores conclusi laxantur ac diffunduntur, gramina ac fruges eliciuntur, & novo q. vestimento terra induitur: Estque tempus illud in nostris regionibus Septentrionalibus simile in temperatura

Principium zodiaci quare ab Ariete.

primę hominum ætati, quæ humida est & calida: Vel quia est punctum inter 4 cardinalia maxime principale, ut in quo Sol æqualiter distat ab utroque mundi polo, parallelum describit respectu terræ maximum, declinationem subito mutat, & in partem Septentrionalem sese recipit, quæ nobilior est Australi, quandoquidem dispositionem universi intuendo pars Septentrionalis Soli orienti supra Horizontem quemcunq; semper est ad dextram, Australis ad sinistram: Vel quia Deum in lege Mosis Exod. 12 præcepisse videmus, ut ab eo novilunio, quod proximum est æquinoctio verno seu ingressui Solis in Arietem, annum Iudæi auspicarentur.

Divisiones signorum zodiaci

1. Postremo dividuntur Zodiaci signa varie 1 per æquatorem vel colurum æquinoctiorum in Septentrionalia sex, quæ constituunt medietatem ab æquatore in Septentrionem declinantem: Ea sunt ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍: Et Australia 6, quę constituunt medietatem ab æquatore in Austrum declinantem: Ea sunt ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓.

2. 2 Per Colurum Solstitiorum in ascendentia sex, quæ efformant medietatem zodiaci, in qua Sol reliquiq; Planetæ ex Austro in Septentrionem versus Zenith nostrum ascendunt: Ea sunt ♑, ♒, ♓, ♈, ♉, ♊: Et descendentia sex, quæ obtinent medietatem Zodiaci in qua Sol reliquiq; Planetæ a Zenith nostro seu Septentrione in Austrum descendunt: Ea sunt ♋, ♌, ♍, ♎, ♏ & ♐.

3. 3 Per duos Coluros in signa vernalia tria primi quadrantis ♈, ♉ & ♊: Aestiva tria secundi quadrantis ♋, ♌, ♍: Autumnalia tria tertii quadrantis ♎, ♏, ♐: Et hyberna tria quarti quadrantis ♑, ♒, ♓.

4. 4. secundum tetragonos, in Cardinalia κεντρικὰ quatuor, quæ 4 mundi cardines seu centra sequuntur; ut sunt signa primi tetragoni, quorum duo sunt ἰσημερινὰ ut ♈ & ♎. Duo τροπικὰ ut ♋ & ♑. Dicuntur hæc alias mobilia, quod in ipsis fiat mutatio unius temporis in aliud. Firma, fixa seu solida, Græcis στερεὰ, Item ἁπλᾶ simplicia dicta 4, quæ Cardinalia sequuntur, ut signa secundi tetragoni ♉, ♌, ♏ & ♒, in quibus temperatura cujuslibet quadrantis anni firma est & fixa: Et communia Bicorporea seu duplicia δίσωμα 4, quæ post firma numerantur, ut signa tertii tetragoni ♊, ♍, ♐ & ♓. In his cum sint extrema illorum temporum, commune quid habet quodlibet tempus cum qualitatibus temporum subsequentium. Δίσωμα vero appellantur ab imaginibus, quas in Aplane duplicatas habent. Duobus enim corporibus primum ♊, deinde ♍ cum spica, quam sinistra manu tenet. Tertio ♐ qui forma hominis & Equi. Et pisces duo linea juncti exprimuntur.

5. 5 secundum trigonos in ignea seu cholerica h.e. calida & sicca tria ♈, ♌ & ♐: Terrea seu Melancholica h.e sicca & frigida tria ♉, ♍, & ♑: Aerea seu sanguinea h.e. humida & sicca tria ♊ ♎ & ♒. Et aquea seu phlegmatica hoc est, frigida & humida tria ♋, ♏ & ♓: De quibus tamen ut & aliis signorum divisionibus infra cap: 5, membri primi, in tertia parte Introduct: quæ Astrologica tractabit, copiosius monebimus.

Coluri.

Coluri qui vel a *κολλάω quod est coniungo & glutino dicuntur, quod reliqui sphæræ circuli mobiles per hos conglutinentur, vel a κόλος seu κόλουρος & οὐρά, i e. mutila cauda, quod in mundi conversione in plerisq; terræ locis nunquam integri sed mutili cernantur; sunt circuli magni per polos sphæræ ducti, qui æquatorem ad angulos rectos dividunt. Horum etsi infinita multitudo pro numerandis variis variorum cœli locorum declinationibus in Astronomia merito constituatur & fingatur, quando nihil aliud sunt, quam circuli declinationum, in quibus declinationes seu di-*

seu distantiæ stellarum, aliorumque in cælo punctorum ab æquatore, tanquam in subjecto numerantur: tamen in sphæra materiali & globis expresse tantum ponuntur duo: unus æquinoctiorum alter Solstitiorum. Aequinoctiorum per puncta æquinoctialia transit, & loca in Ecliptica ostendit, ad quæ Sol veniens æquinoctia efficit: Solstitiorum per puncta Solstitialia transit, & loca in Ecliptica ostendit, in quibus Sol cursum suum versus Septentrionem & Austrum sistit, longissimumque vel brevissimum anni diem efficit. Sunt præter hos Circulos magnos & Circuli latitudinum per polos zodiaci & vera stellarum loca descripti, Zodiacum ad angulos rectos sphærales secantes, in quibus latitudines seu distantiæ stellarum aliorumque in cælo punctorum a medio zodiaci Ecliptica, tanquam in subjecto numerantur. Item Circuli positionum per communes Meridiani & horizontis interfectiones, & stellarum vel aliorum in cælo punctorum loca vera descripti, ostendentes locorum illorum ad Meridianum habitudinem: unde & Horizontes alio nomine appellantur: quorum circulorum usus est in thematibus cæli erigendis, quando quidem in æquali modo sex talibus circulis zodiacus, in rationali vero æquator in 12 æquales partes dividitur. Sed intellectis sex sphæræ magnis Circulis, reliqui magni, si qui adhuc concipiendi sunt, facillime etiam cognoscuntur

Aquinoctiorũ colurus.
Solstitiorum.
Circuli latitudinum.
Circuli positionum.

Minores seu paralleli Circuli, qui ab alterutro maiorum circulorum transversim sphæra obductorũ æquatore vel Zodiaco æqualiter versus eorundem polos distant, & sphæram in duo inæqualia dividunt, constituuntur quidem duplices: Alii, qui ad planum Zodiaci referuntur, & describuntur à stellis tam fixis quam errantibus extra Eclipticam positis, & circa axem Zodiaci proprio motu circumductis. Alii qui ad planum æquatoris referuntur, & describuntur motu apparenti à stellis extra æquatorem positis & circa axem mundi circumductis. In sphæricis autem quatuor tantummodo explicantur, qui ad æquatorem referuntur. Ac primum quidem Tropici dicuntur, qui a τρέπω, id est, verto vel retroverto dicti sunt, quod in illis Sol cursum versus Septentrionem & Austrum inhibeat, & in oppositam mundi plagam vertatur: Unus Septentrionalis, qui Eclipticam in principio ♋ seu maxima remotione Boreali attingit, & Tropicus ♋, Item nobis Tropicus æstivus, vel Circulus Solstitii æstivi dicitur: Alter Australis, qui Eclipticam in principio ♑ seu maxima remotione Australi attingit, & Tropicus ♑, Item nobis Tropicus hybernus, Brumalis, vel Circulus Solstitii hyberni appellatur. Deinde Polares Circuli similiter duo, qui nomen habent, vel quod a polis Zodiaci describantur, vel quod polis sphæræ vicini admodum sint, quorum unus Septentrionalis a polo Zodiaci Septentrionali seu Arctico describitur & Arcticus appellatur. Alter Australis a polo Zodiaci Australi designatur & Antarcticus, quasi Arctico oppositus dicitur. His expositis orbium & circulorum hypothesibus, omnis ferè motuum cælestium varietas commodè ad normam revocatur, explicatur, & ad quævis proposita tempora cuivis quasi spectanda exhibetur.

Minores circuli.
Tropici
Septentrionalis
Australis.
Polares
Arcticus
Antarcticus.

De aspectibus.

Cum vero Planetæ non tantum inter se, sed & ad stellas fixas, varias acquirant distantias, id quod ex diversitate motuum periodicorum perspicuum est: Patet inde diversos Planetarum aspectus, quos Græci σχηματισμοὺς & συζυγίας, Latini radios configurationes & combinationes appellant, oriri & existere.

Aspectus quid

Sunt autem Aspectus nihil aliud, quam habitudines & distantiæ certæ stellarum in Zodiaco, quibus se mutuo sensibiliter adjuvare vel impedire, viresq; invicem mutua irradiatione in hac inferiore mundi parte quam principaliter movent communicare possunt. Horum aspectuum, si coniunctionem annumeramus, vulgo constituuntur quinq; Coniunctio, sextilis, quadratus, trogonus & oppositus radius.

Coniunctio

Coniunctio qua Græcis σύνοδος, id est conventus, congressus, coitus vel unio dicitur, est stellarum in eadem longitudine cœli congressus: qui fieri tum statuitur, cum lineæ motus ipsarum monstrantes, vel in uno cœli puncto concurrunt, ita ut longitudo & latitudo stellarum sit eadem: unde & talis coniunctio σωματώδης, hoc est, corporalis appellatur: Vel in eodem semicirculo latitudinum consistunt, ita ut longitudo quidem sit eadem, latitudo autem diversa, qualis coniunctio partilis nuncupatur Coniungi ergo dicuntur stellæ, quæ in eodem signo gradu & minuto reperiuntur, licet latitudine multũ distent. Notatur hac forma ☌, ac si ex uno corpore radius exiret.

Sextilis

Sextilis sive sexangularis aspectus ἑξάγωνος Græcis dictus, est distantia stellarum per sextam signiferi partem, hoc est signa duo seu 60 grad: quando videl: stellæ ex tertio signo sese aspiciunt, ita ut una in Ariete, alteram vel in ♒ vel ♊ existentem intueatur, ex iisdem tamen gradibus: Item una in Tauro, alteram in ♓ vel ♋. Nota eius est asteriscus talis ✱, qui constat sex lineolis ex uno centro prodeuntibus, quos si super centrum mundi disposueris, cum in 6 partes divident.

Quadratus

Quadratus, quadrangulus vel quadrangularis aspectus τετράγωνος Græcis dictus, est distantia stellarum per quartam circuli partem, hoc est signa tria, seu 90 gradus, quando videlicet ex quarto signo sese mutuo radiis pulsant, sic ut una existente in Ariete, altera sit in ♋ vel ♑, in iisdem tamen gradibus: una existente in Tauro, altera sit in ♌ vel ♒, &c. Nota eius est quadratum □.

Trigonus

Trigonus, trinus, triquetrus vel triangularis aspectus, est distantia stellarum per tertiam circuli partem, h. e. signa quatuor completa, aut 120 gradus; quando videlicet ex quinto signo sese intuentur, sic ut una existente in Ariete, altera sit in ♌ vel ♐, in iisdem tamen numero gradibus: una existente in Tauro, altera sit in ♍ vel ♑, &c. Nota eius est triangulus △.

Oppositus

Oppositus tandem seu diametralis aspectus est distantia stellarum per semicirculum, id est, sex signa aut 180 gradus; quando videlicet in Zodiaci gradibus è diametro oppositis existunt. Hanc configurationem habent stellæ, quæ a sese mutuo per 6 integra signa digressa sunt, sic ut una existente in Ariete, altera sit in ♎, in iisdem tamen gradibus: una existente in Tauro, altera sit in ♏, &c. Nota eius est linea recta, notans diametrum, cum duobus corporibus in extremitatibus, hac forma ☍.

Causas ob quas ultra hos 4 aspectus alios non numeramus.

Præter hos 4 aspectus omissa coniunctione nullas alias irradiationes stellarum, aspectuum nomine dignamur. Primo *quia nec zodiacus in 12 signa distributus, partes aliquotas, ipsum, si multoties sumantur, restituentes plures quam 4 habet, videlicet binarium, qui partem sextam comprehendit, & ita sextilem aspectum procreat: ternarium, qui partem quartam complectitur, & quadratum aspe-*

hum aspectum producit; quaternarium, qui partem tertiam continet, & trigonum aspectum efficit; ac deniq; senarium, qui medietatem continet, & oppositum aspectum gignit. Secundo, *quia uet circulo in 12 partes diviso, absq; mutilatione segmentorum plura quam tria inscribi possunt schemata, nempe triangulus, quadratum, & hexagonum, quibus additur dimetiens, qui per centrum, circulo & omnibus hisce inscriptis figuris commune, trajicitur. Ptol. lib. 1 cap. 12 quadr. rationem hanc ita proponit: Diametri dictis ratio per se patet. Nam oppositio est in una recta linea. Iam vero si diametri eiusq; quadrati partes considerentur, reliqui causabuntur aspectus. Medietas enim quadrati diametri quadratum aspectum producit, siquidem per penult. primi El. Geom. Euclidis duarum linearum in triangulo rectum angulum includentium quadrata, equalia sunt quadrato hypothenusæ. Tertia vero pars hexagonum aspectum procreat; Et hac duplicata trigonum: ut sic eadem sit ratio oppositi ad quadratum, quæ trigoni ad sextilem nempe dupla: Et eadem oppositi ad trigonum, quæ quadrati ad sextilem, nempe sesquialtera.* 2

Tertio *quia & in Musicis non plures quam 4 harmoniæ dantur. Diapason quam vulgo octavam vocant, quæ assimulatur aspectui opposito. Diapente maius quæ vulgo quinta nuncupatur, quæ trigonum aspectum refert. Diatessaron seu quarta, quæ quadratum: Et diapente minus seu tertia, quæ sextilem aspectum ostendit.* 3

1 2
6 3 4 2

$\frac{6}{4}$ vel $1\frac{1}{2}$. $\frac{3}{2}$ vel $1\frac{1}{2}$.

Quarto *quia quatuor tantum sunt discrimina φάσεων seu illuminationum Lunæ, Corniculata quæ sextili, Dividua quæ quadrato, Gibbosa quæ trigono, Plena quæ opposito radio accommodatur.* 4

Quinto *quia experientia docuit diligentes siderum observatores, stellas exceptis Antisciis quibus vim singularem denegare non possumus, nullibi magis quam in prædictis locis effectus suos exercere: quod quidem in Luna exploratissimum est, cuius operationes in mutandis humoribus diversas in ⚹ & △ & diversas in quadrato & ☍ radio deprehendimus.* 5

Dividuntur autem hi aspectus: Primo ratione motuum in medios & veros. Medii sunt, *quando lineæ mediorum motuum duarum quarumvis stellarum, aliquam ex dictis configurationem, secundum longitudinem zodiaci, ad se invicem habent. Et cognoscuntur ex tabulis mediorum motuum.* Veri vero *quando lineæ verorum motuum seu ipsa stellarum corpora eiusmodi ad se invicem aspectum habent: Et cognoscuntur ex supputationibus verorum motuum. Præter hanc divisionem coniunctiones aliæ quoq; visibiles seu apparentes vocantur, in quibus duarum vel plurium stellarum in unam rectam lineam ex oculis nostris ad cælum protensam fit concursus. Ac in his potius ad stationem in superficie terræ seu ad oculum, quam ad centrum terræ in numeratione ac determinatione motuum respicitur.*

Aspectuum divisio.
I.
Medii
Veri

Secundo ratione perfectionis idem aspectus dividuntur in partiles seu perfectos, & platicos seu imperfectos. Partiles, *qui & stricti & exacti appellantur illi sunt, in quibus inter Planetarum loca tot præcise gradus inveniuntur quot aspectum quemlibet constituunt. Veluti ⚹ partilis præcise constat 60 grad: distantia: □ partilis 90 etc. Dicuntur partiles quod in iisdem partibus seu gradibus signorum accidant.*

II.
Partiles

Platici vero, *qui & laxiores vocantur, quoniam latitudinem admittunt, sunt in quibus inter stellarum loca tot præcise gradus non inveniuntur, quot unumquemq; aspectum constituunt, sed vel plures vel pauciores. Veluti si distarent stellæ 57 vel 63 gradibus, esset inter eas ⚹ platicus. Si 85 vel 94 esset*

Platici

III. Dextri

esset □ *platicus &c.* Tertio ratione situs tres hi aspectus ⚹ □ & △ duplices sunt, Sinistri & dextri. Dextri *qui & Orientales dicuntur, sunt qui a principio Orientali versus occasum contra signorum ordinem proiiciuntur. Veluti ⚹ dexter est, qui ex ♈ in ♒; □ dexter, qui ex ♈ in ♑; △ deniq; qui ex ♈ in ♐ dirigitur.* Sinistri vero *qui & Occidentales nominantur, sunt qui a stella f. f. f. è loco Occidentali versus ortum extenduntur. ut ⚹ sinister est, qui ex ♈ in ♊; □ qui ex ♈ in ♋; △ qui ex ♈ in ♌ projicitur.*

Sinistri

Caput II.

DE MOTU COELI EIUSq; DIVISIONIBUS.

Ad cognoscendum motum cœli conducit distinctio cœli in longitudinē & latitudinem.

M*Otum cœli ut recte cognoscamus, longitudinem eius a latitudine prius distinguamus oportet. Etsi enim in rotundo corpore (quale cælum esse ideo constituimus, quod cœli dispositiones; cujus ambitu totus mundus continetur; & omnium motuum cœlestium apparentiæ, tum demum observationibus & hypothesibus recte consentiant, cum non modo per rotunda aut ad rotunditatem circuli accommodata Instrumenta observantur, sed etiam per circulorum & orbium hypotheses explicantur) difficile sit longitudinem à latitudine, & latitudinem a longitudine discernere; cum maxima in sphæra seu orbibus omnium partium sit similitudo & convenientia: Tamen certum est longitudinem cœli communi omnium Astronomorum & Cosmographorum consensu ab occasu in ortum, & viceversa ab ortu in occasum, ut secundum quam sit motus: Latitudinem vero a polo in polum considerari. Consideratio longitudinis duplex est, Secundum & contra successionem signorum. Secundum successionem seu sequelam signorum, vel ut Græci dicunt, εἰς τὰ ἑπόμενα, cum ab occasu in ortum, juxta motum proprium totius mundi,* [redacted], *& stellarum omnium, quæ super polis Zodiaci seu cœli moventur, perpenditur. Contra vero successionem, ordinem & sequelam signorum, vel ut Græci dicunt, εἰς τὰ προηγούμενα in priora seu præcedentia, cum ab ortu in occasum iuxta motum apparentem stellarum æstimatur. Consideratio latitudinis quoq; duplex est. Licet enim generaliter a polo in polum fiat: tamen ab Ecliptica unde latitudines numerantur vel versus Septentrionem, quæ una est, vel versus Austrum, quæ altera est latitudo, dirigitur.*

Longitudo

Latitudo.

Longitudo aut f. f. aut contra f. f. consideratur.

Latitudo alia Septentrionalis alia Australis.

Motus primus.

De motu in longitudinem ut primum agamus, distinguitur is in primum & secundum. Primus est evidentissimus ille & velocissimus omnium stellarum motus, in omnium oculos incurrens, qui fit ab ortu in occasum, super polis mundi, spacio 24 horarum: *unde & motus hic raptus & νυχθημέρινος, id est diurnus, quoniam spacio diei civilis absolvitur, & εἰς τὰ προηγούμενα, id est in præcedentia, Et communis, siquidem omnibus stellis inesse videtur, nominatur. Convenit autem motus hic propriè* [redacted].

[redacted] unde omnes in cœlo stellæ contraria via ab ortu per meridiem in occasum, & ab occasu rursus per imum cœli ad ortum spacio dici civilis rapi animadvertuntur; ceu navigantibus littus in contrarium ire iudicatur, cum tamen navis non littus moveatur. Ac si motus hic non esset, Sol spacio unius anni semel tantum oriretur, semel occideret: Luna spacio mensis, ♄ spacio 30 annorum ferè etc. Quod vero motus hic proprie stellis tribui non possit, & necessitate Physica terræ competat, in Cosmographicis demonstravimus. Secundus motus est stellarum proprius, quo unaquæq; per se ab occasu in ortum seu εἰς τὰ ἑπόμενα super polis Zodiaci seu cœli movetur. Atq; hic motus non primo intuitu in stellis, sed longiore demum observatione animadvertitur. Inde enim colligitur, non tantum Solem & Lunam, sed & reliquas stellas tam fixas quam erraticas ab ♈ in ♉, a ♉ in ♊, etc: dissimili tamen modo & progressu ferri. Est autem motus hic duplex: Medius, & Verus seu apparens. Medius est æqualis & perpetuo similis motus, quo stellæ æqualibus temporibus æquales, de circulis in quibus circumferuntur, arcus, & super centris, super quibus moventur, æquales angulos describunt, prout tabula adiuncta docet.

Motus secundus.

Medius æqualis.

Atq; hic motus in eum finem ab Astronomis est introductus, ut index & norma esset motuum verorum. Illis enim cognitis, per certas προσθαφαιρέσεις veri cognoscuntur motus; sicut apparet ex calculo verorum motuum.

Tabellæ mediorum motuum Planetarum diurnorum

	Grad:	Min:	Sec
☉	0	59	8
☽	13	10	35
♄	0	2	0
♃	0	4	59
♂	0	31	27
♀ & ☿	0	59	8

Verus autem motus est, quo stellæ respectu nostri, vere super centro mundi moventur: quod centrum, quia à statione nostra seu circumferentia terræ, in altioribus Planetis & stellis fixis nihil differre probatum est in præcedenti capite, dicitur idem motus quoq; apparens. In Luna tamen propter parallaxin, alius est motus verus, alius apparens, sicuti ex observationibus accuratioribus & Eclipsibus Solaribus manifestum est. Porro hic motus verus, qui & in Ephemeridibus annotari solet, quandoquidem in quotidianas observationes cadit, sibi adeo dissimilis est, ut non modo aliàs velocior sit, cum excedit medium, aliàs tardior cum minor est medio, aliàs vero mediocris, cum eius verus motus s. sequelam signorum æqualis est motui medio: Verum etiam aliàs directus sit, cum secundum s. s; aliàs retrogradus cum contra s. s. peragitur; aliàs stationarius, cum nihil promovet, sed stellam in eodem cœli loco consistere facit, Vel ante retrogressum, quæ statio prima dicitur, vel ante directionem, quæ statio secunda appellatur.

Verus differens.

Directus
Retrogradus
Stationarius

Caussæ dissimilitudinis ex hypothesibus patent, Eccentrici & Epicycli.

Caussa huius dissimilitudinis ex hypothesibus orbium & circulorum hoc modo ostenditur, quod motus fiat partim in Eccentricis circulis, quorum quidem circumferentiæ includunt centrum mundi, centra vero diversa sunt à centro mundi; partim in Epicyclis seu parvis orbibus, quorum & centra & circumferentiæ totæ sunt extra centrum mundi, sicut Planetarum Theoricæ docent. Sunt enim ☽ & ☉ veloces, cum in inferiore Epicycli parte, vel quod in ☉ idem est, in inferiore Eccentrici parte infra longit: medias versantur. Tardi cum in superiore parte supra longit: medias consistunt. Mediocres cursu, cum puncta contingentiæ vel longitudines medias tenenr.

Velox
Tardus
Mediocris

Reliqui vero quinq; Planetæ veloces sunt, cum in superiorib. partib. Epicyclorum supra puncta contingentiæ existunt: Tardi cum infra puncta contingentiæ in inferioribus Epicyclorum partibus deprehenduntur: Mediocres cursu cum puncta cōtingentiæ occupant. Sic licet directo motu semper incedant ☉ & ☽: Reliqui tamen quinq; Planetæ directi solum sunt, cum superiores Epicyclorum partes supra stationum puncta comprehensas perlustrant. Retrogradi vero cum inferiores partes conficiunt: ut Stationarii cum stationum puncta tenent.

In Eccentrico Planeta ascendens.

Cumq; motus hic verus fieri supponatur in Eccentricis & Epicyclis, fit ut idem motus etiam dicatur ascendens & descendens. *Ascendens dicitur, respectu Eccentrici* quidem, cum ab imo & proximo terræ Eccentrici loco, qui ὑπόγειον seu περίγειον Græcis, Plinio ima absis dicitur, ad altissimum & a terra remotissimum locum, qui ἀπόγειον Græcis, Arabibus aux, Plinio summa absis appellatur, contendit: Id quod in calculo Astronomico, ex coæquata Anomalia annua in ☉, Duplicata longitudine in ☽, Eccentrici vero Anomalia in reliquis Planetis, maiore semicirculo, seu 3 sexagenis, vel 6 signis communibus constat. *Respectu Epicycli vero ascendens* dicitur, cum a perigeio Epicycli ad apogeium contendit: Quod accidit cum in ☽ Anomalia, in reliquis Planetis commutatio seu argumentum semicirculum excedit. *Sic Descendens appellatur Planeta, ratione quidem Eccentrici*, cum ab apogeio ad perigeium defertur: quod fit cum coæquata Anomalia ☉ vel duplicata longitudo ☽, aut Anomalia Eccentrici in reliquis Planetis quinq; minor est semicirculo. *Ratione Epicycli vero* cum similiter ab apogeio ad perigeium Planeta descendit, quod fieri tum statuitur, cum Anomalia ☽ vel commutationis semicirculum nondum complevit. Quando vero Anomalia ☉, Duplicata longit: ☽, aut Anomalia Eccentri nullum gradum habet, tum Planeta in apogeio Eccentrici esse statuitur, ut in perigeio censetur cum 6 signorum est. Quia enim illis Anomaliis & Duplicata long: ☽ intelliguntur distantiæ centri Epicyclorum ab apogeio Eccentrici: constat Planetas in apogeio Eccentrici tum consistere, cum illa nihil in gradibus & minutis habent, ut vicissim perigeium tenent, cum semicirculo removentur. Habet enim perigeium semper oppositum locum apogeii. Sic in apogeio Epicycli Planeta collocatur, cum Anomalia Lunæ, vel commutationis nulla est. In perigeio vero cum 6 signorum deprehenditur

In Epicyclo ascendens.
Planeta descendens in Eccentrico.
In Epicyclo.
Planeta quando Apogeius quando perigeius dicatur.

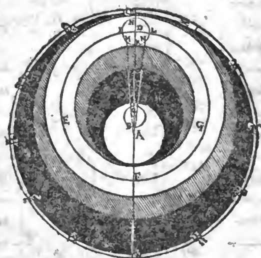
Additamentum, consectarium seu Corrolarium in singulis Ephemeridibus.

Ac nec dubium exurgat Astrophile, quem locum quovis tempore tam in Eccentrico quam Epicyclo teneat quisq; Planetarum, quando quoq; directus vel retrogradus fit: in Additamento seu Corollario Ephemeridū cuiusvis anni non solū apogeia singulorū Planetarū annotata habentur, sed & quib. temporib. apogeia in suis circulis attingant, quibusq; dieb. directi & retrogradi fiant, dilucide exprimitur.

Subiicere etiam hoc in loco placuit, primum schema, declarans in genere hypotheses Eccentricorum & Epicyclorum: Deinde & tabulā continentem diurnos motus

nis Planetarum cum ad apogeia tum ad perigeia Eccentricorum, conformatam ex tabulis Prutenicis, ut quomodo ex hypothesibus ratio motuum petatur, & a motibus medus veri differant, & denique intra quos fere terminos motus velocissimi & tardissimi in singulis Planetis exhibeantur, quivis cerneret. Reliqua ex uberiore motuum deductione, quæ fit in doctrina secundorum mobilium petenda sunt.

Schema generaliter dispositionem orbium Eccentrici & Epicycli & diversitatem motuum, Item ascensus & descensus Planetarum adumbrans.



A Centrum est mundi vel terræ, B centrum Eccentrici. *AB* Eccentricitas. Mutatio Eccentricitatis explicatur per circellu BC, in cuius circumferentia movetur centrum Eccentrici, ut in B fit proximum terræ, minimaq; Ecentricitas: In C remotissimum, maximaque quæ fieri potest ἐκκεντρότης. D E F G Eccentricus est: Qui quia in Sole, posita certa Eccentricitate, sufficit ad declarandam motus ἀνωμαλίαν: Erit motus qui in Eccentrico æquabilis est super proprio centro B, ad centrum mundi A collatus, tardissimus in D apogeio, Velocissimus in F perigeio, mediocris circa E & G puncta mediarum longitud: Nec multum discrepat ratio motuum quo ad Eccentricum in reliquis Planetis. Est quoque ex D per E in F descendens Planeta: Et Anomalia annua quidem in Sole: Eccentrici vero in reliquis Planetis minor semicirculo: Ex F vero per G in D Ascendens, & Anomalia maior semicirculo. H I K L Epicyclus est. Hic in ☽, si primum, quem præcipue respicere æquum est, attendimus, movetur ex H per L, K, I. in H, atque ita circa ἀπόγειον H seu in superiore parte I H L fertur contra f. f. f. Vnde quia Epicycli secundi & concentrici secundum Copernicũ, Eccentrici secundum Tychonem velocior est motus iuxta f. f. tardior tantummodo fit motus ☽. Circa περίγειον K seu in inferiore parte L K I fertur f. f. f. un-

 Tabula ostendens motus veros diurnos singulorum Planetarum ad apogeia & perigeia Eccentricorum & Epicyclorum iuxta calculum Prutenicum.

Motus	Planeta	Motus	Locus		Grad:	'	''	
Motus	☉	Velocissimus in	Maxima	Eccentricitate	1	1	43	
			Minima		1	1	6	
		Tardissimus in	Maxima	Eccentricitate	0	56	46	
			Minima		0	57	18	
	☽	Velocissimus in	Apogeo	Eccentrici	15	1	50	
			Perigeo		14	31	31	
		Tardissimus in	Apogeo	Eccentrici	11	37	10	
			Perigeo		12	8	28	
	♄	Velocissimus in	Apogeo	Eccentrici	0	7	7	Directus
			Perigeo		0	8	9	
		Tardissimus in	Apogeo	Eccentrici	0	4	45	Retrograd.
			Perigeo		0	5	13	
	♃	Velocissimus in	Apogeo	Eccentrici	0	12	58	Directus
			Perigeo		0	14	24	
		Tardissimus in	Apogeo	Eccentrici	0	7	36	Retrograd.
			Perigeo		0	7	57	
	♂	Velocissimus in	Apogeo	Eccentrici	0	38	21	Directus
			Perigeo		0	47	2	
		Tardissimus in	Apogeo	Eccentrici	0	24	15	Retrograd.
			Perigeo		0	17	40	
	♀	Velocissimus in	Apogeo	Eccentrici	1	13		Directus
			Perigeo		1	16		
		Tardissimus in	Apogeo	Eccentrici	0	38		Retrograd.
			Perigeo		0	33		
	☿	Velocissimus in	Apogeo	Eccentrici	1	43		Directus
			Perigeo		0	54		
		Tardissimus in	Apogeo	Eccentrici	0	35		Retrograd.
			Perigeo		0	57		
			Loco terra proximo		1	5		

de velocior efficitur motus. Ascendens quoq; est ☽ in Epicyclo ex K per I in H, ubi Anomalia Lunæ major est semicirculo: Descendens ex H per L in K, ubi Anomalia minor est semicirculo. In reliquis vero 5 Planetis movetur Epicyclus ex H per I, K, L in H: unde in superiore parte Epicycli Planetæ f. f. f. feruntur velocius, in inferiore tardius, imo infra contingentiæ puncta, cum motus Epicycli contra superat motum Eccentrici f. f. f. efficitur Planeta prorsus retrogradus, adeò ut in M sit in prima statione, incipiens retrogradationem, in N in secunda statione finiens retrocessionem. Ascendentes quoque sunt ex K per L in H, dum Anomalia commutationis semicirculo maior est. Descendentes ex H per I in K, dum Anomalia semicirculo minor existit: unde & hic quantitate augeri, ibi imminui conspiciuntur.

Motus in latitudinem is est, qui a medio Zodiaci Ecliptica vel in Septentrionem vel in Austrum procedit. *Hic motus cum latitudinem Septentrionalem auget,* Septentrionalis Ascendens *appellatur, notaturq; in Ephemeridibus literis S & A. Adducit enim in nostris Septentrionalibus regionibus Planetam propius ad verticem, altioremq; supra horizontem efficit, quam est pars Eclipticæ, ad quam refertur. Cum latitudinem Septentrionalem minuit, dicitur* Septentrionalis Descendens *; signaturq; literis S & D Ex altiori enim & verticipropiori loco Planetam ad Eclipticam perducit. Sic cum latitudinem Australem Planetæ auget, nuncupatur* Meridionalis Descendens, *notaturq; literis M & D. In tali enim constitutione humiliorem supra horizontem indies elevationem acquirit, quam est locus Eclipticæ ad quem refertur Cum eandem minuit, appellatur* Meridionalis Ascendens, *exprimiturq; literis M & A. Ex humiliore enim loco Planetam ad Eclipticam evehit.*

Motus Planetæ in latitudinem quis sit.

Cadit autem hic motus in Lunam solum & quinq; Planetas: quandoquidem Sol in Ecliptica cursum suum semper peragit, & stellæ fixæ, quam semel latitudinem ab Ecliptica nactæ sunt, semper ferè retinent. Luna enim quia secundum Copern. in orbe Concentrico oblique Eclipticæ inflexo, cui planicie sua Epicycli duo respondent, moveri supponitur, ab Ecliptica ratione huius orbis necessario nunc in Septentrionem, nunc in Austrum, fixo tamen angulo, discedit. Secundum Tychonem, vero, quia in orbe Eccentrico & duobus Epicyclis diversimodè Eclipticæ inflexis, minore quidem angulo in ☌ & ☍ Luminarium, maiore in quadraturis, moveri statuitur, ab Ecliptica quoq; nunc in Septentrinem nunc in Austrum, sed angulo mobili, alias maiore alias minore avehitur, ut patet consideranti latitudines Lunæ in Ephemeridibus secundum Tychonem supputatas. Sic reliqui Planetæ quoque latitudinem necessario acquirunt; aliàs in Septentrionem, aliàs in Austrum; quandoquidem moventur: I In orbibus Eccentricis. vel oblique Eclipticæ inflexis fixo angulo, ut tres superiores ♄ ♃ & ♂; Vel ab Ecliptica recedentibus angulo mobili; Venus quidem in orbe versus Septentrionem: Mercurius in orbe versus Austrum semper tendente. II In Epicyclis motu inclinationis & reflexionis ab Eccentricorum planis abeuntibus.

Motus in latitudinem, Lunæ & Planetis quinque tantum convenit.

Caput III

DE CALCULO VERI MOTUS PLANETAE IN LONGUM, AD QUODCUNq; PROpositum tempus & quemvis locum.

Motus Planetæ in longum quis

MOtus Planetæ verus in longum est, quo Planeta sub Zodiaci plano ab occasu versus ortum, vel ab ortu versus occasum, secundum nempe vel contra s. s. super centro terræ ita movetur, ut diversum subinde positum nanciscatur. *Hic motus, ut in omnibus & singulis Planetis, Capiteq; Draconis Lunæ, per totum civilem annum, singulosq; eius cuiusvis mensis dies sese habeat, in Ephemeridum facie sinistra notari solet. Cum vero Ephemerides singulorum Planetarum motus diversos, ad horam 12 meridiei, in meridiano, ad quem supputatæ sunt, & quidem in tempore æquali solum exhibeant; nec motus illi, ad tempus usuale seu apparens, aut alium Meridianum prius congruant, quam & Meridianus reductus, & tempus apparens redditum sit per præcepta cap. 6 præcedentis partis: nihilq; rarius accidat, quam ut tempus meridianum detur; & vicissim frequentius nihil, quam ut alia horæ â meridie proponantur: ad quas loca Planetarum, quæ singulis momentis mutantur, cognoscenda sunt. Idcirco quomodo tempore probe æquato, & si opus est, propter diversitatem Meridianorum reducto, ad aliam horam, horæve scrupulum, extra 12 meridiei, locus Planetæ & ☊ investigandus sit, monstrabimus. Quando vero absq; cognitione motus diurni investigatio illa commode fieri non potest: Primum qua ratione motus diurnus seu 24 horarum inquiratur, docebimus. Nam & inde Planetam velocem, mediocrem, tardum, collatione facta ad medios motus in præcedenti capite præscriptos, & simul directum vel retrogradum iudicamus.*

Ratio inquirendi motum diurnum.

Invenitur autem is hac lege. Ingredere Ephemerides dati anni atq; mensis: Et è regione diei propositi, (quem in sinistra facie sub nomine mensis in prima linea numerorum descendentium invenies) accipe verum motum Planetæ in gradibus atque minutis, sub charactere cuiusvis Planetæ: Postea accipe & motum eiusdem Planetæ verum diei sequentis, huncq; cum priori confer. Quod si numerus hic posterior, priori in gradibus & minutis, vel in minutis tantum, major fuerit, Planetam directum esse statue: Retrogradum vero, si numerus hic posterior priori minor fuerit. Collatione tandem facta, numerum minorem à majori aufer; Et restabit motus diurnus Planetæ.

Unde Planeta directus, unde retrogradus dicatur.

Exempli gratia: Sit quærendus motus verus ☉, ☽ & ♄ diurnus anni 1596, 6 diei Februarii Calendarii reformati, ex tabulis Prutenicis supputatus. Ingredior igitur Ephemerides ad annum 1596 scriptas, & sub mense Februario ad diem 6 & 7 offendo motus notatos hoc modo:

Febr:	☉ ♒ Grad:	′	″	☽ ♉ Grad:	′	♄ ♍ Grad:	′
6	16	31	46	17	0	6	25
7	17	32	27	29	17	6	20
	1	0	41	12	17	0	5

Iam collatione facta video motum ☉ & ☽ directum esse, ut etiam nunquam sunt retrogradi. Prioris etenim diei numerus minor est numero posterioris. Saturni vero motum retrogradum animadverte, quippe numerus posterioris diei prioris numero minor est. Facta tandem subtractione, exi-

ne, existit motus diurnus ☉ 1 grad: 0 minut: 41 sec: ☽ 12 grad: 17 minut: ♄ 5 minut: sicut apparet.

Evenit autem ſæpe ut ſigna in columnulis mutentur. Quod quando fit, attendendum eſt primo ad ſignum & numerum ſequentis diei. Nam ſi & numerus minor ſit & ſignum ſequens, Planeta directus ſtatuitur: Retrogradus ſi & numerus maior & ſignum antecedens offeratur. Deinde ut ſubtractio fieri poſſit, addendi ſunt 30 gradus in Planeta directo ad diem ſequentem, in retrogrado ad diem præcedentem, & facta ſubtractione relinquitur motus diurnus. Notatio neceſſaria in locis, ubi ſignorum mutatio fit.

Exempli gratia: Sit quærendus motus verus ☽ & ☿ diurnus ad 13 diem Auguſti, Anni 1596.

Aug:	☽ ♈ Grad:	′	☿ ♍ Grad:	′
13	21	42	0	18
	♉		30	Adde
14	3	55	♌	
	30	Adde	29	17
	12	13	1	1

Conſulo ergo Ephemerides propoſiti temporis & invenio motus ad 13 & 14 diem Auguſti ita ſcriptos: Quia nunc collatione facta Lunam directè, ☿ retrogradè moveri animadverto, propterea quod in Luna numerus 14 diei minor ſit, & ex ♈ in ♉ ſequens ſignum procedat. In Mercurio vero numerus major ſit, & ex ♍ in ♌ antecedens ſignum feratur; Addo ad motum Lunæ ſequentis diei 30 grad: Ad motum verò ☿ præcedentis diei 30 grad. Et facta ſubtractione emergit Lunæ motus diurnus 12 grad: 13 min: Mercurii 1 grad: 1 min, ut videre eſt.

Secundo cognito motu diurno horarius colligitur, ſi is per horas 24 dividatur iuxta hanc Analogiam. Ratio inquirendi motum horarium.

24 horæ dent motum diurnum, exempli gratia in Luna 12 grad: 13 minut. quid dabit 1 Hora: Et facta reſolutione grad: in minuta per multiplicationem ſexagenariam, adjectis ad productum 720 minutorum, 13 minutis, ut fiant 733: Inſtitutaq; horum diviſione per 24, proveniunt 30 min: 32 ſec: 30 tert: quæ ſunt motus horarius Lunæ ad propoſitum diem 13 Iunii Anni 1596.

Simili modo, quod tertium eſſe voluimus, ad datum quodvis tempus civile, reductum prius ſi opus eſt ad Aſtronomicum, & æquatum juxta præcepta cap. 5 & 6 præcedentis partis & a meridie numeratum, motus veri Planetarum, ex cognitis diurnis inquiruntur, modo obſervetur, ut productum ex Analogia emergens, in Planeta directo addatur, in retrogrado vero ſubtrahatur, a motu illius diei cuius ſunt horæ poſt meridiem, & provenit motus Planetæ deſideratus. Ratio inquirendi motum ad quodcunque tempus propoſitum.

Veluti ſit quærendus motus ☉, ☽ & ♃ verus ex Tabulis Prutenicis deductus, ad annum 1596 diem Octobr. 5 Hor. 20, 57 min. quo tempore plenilunium Eclipticum accidit. Iam quia Ephemerides ad 5 & 6 Octob: motus tales oſtendunt: Erit diurnus ☉ 59′, 15″: ☽ 12 grad 1′. ♃ 7 min: Retr. unde facta operatione iuxta Analogiam præſcriptam: 24 Horæ dant 59′, 15″ motus Solis, quid dabunt 20 Hor. 57 min. Inſtituta prius reſolutione, ut exemplum ita ſe habeat: 1440 minut. horæ dant 3555, quid dant 1257 min. horæ: Emergunt in Sole 51′, 43″, addenda 12 grad: 5′, 34″ ♎ Et prodit motus Solis propoſito tempori congruens, 12 grad. 57 min: 17″ ♎. Simili modo ex hac Analogia; 1440 minut. Horæ, dant in ☽ grad 12, 1 minut. quid dant 1257 min. horæ, proveniunt 10 grad. 29′, 22″.

Octob:	☉ ♎ Grad:	′	″	☽ ♈ Grad:	′	♃ ♉ Grad:	′
5	12	5	34	2	28	7	50
6	13	4	49	14	29	7	43
	0	59	15	12	1	0	7

Quæ addita 2 grad. 28/♈ producunt motum verum ☽ ad tempus propositum 12 grad. 57/, 22 //♈. In Ioue producuntur 6/, 7//, quæ subtracta à 7 grad 50/ ♉ quandoquidem motus retrogradus est, relinquunt verum motum ♃ ad tempus assumtum 7 grad. 44 min. fere ♉.

Huc refer tabulam proportionalem motus diurni Planetarum notatam hoc signo ⊕

Ratio inquirendi motum ex tabula proportionali motus diurni Planetarum.

Compendiosiori via eadem inquisitio peragitur, ex tabula proportionali motus diurni Planetarum, quam adiungere volui, cum alios Ephemeridum scriptores videam multas paginas eiusmodi tabulis complere. In ea enim ab unitate ad 60, omnes motus diurni, per horas & scrupula horarum sic sunt distributi: ut dato quovis motu diurno in gradibus vel minutis, vel utrisque simul, datoq; quovis tempore in horis vel minutis, nullo negotio motus investigatio fieri possit, modo sciatur: Cum tempore & motu diurno, lateraliter consulendam esse tabulam, & minorem semper numerum sive temporis sive motus, in latere transversali vel inferiori vel superiori, majorem in latere descendente vel ascendente quærendum esse: Quæsitum vero motus correspondentis ex area tabulæ, & communi quidem angulo vel uno, vel pluribus ingressibus petendum esse. Et quando maxima difficultas oboritur, cuiusmodi speciei producta emergant, si numerus in numerum ducatur, regulas hic subjicere volumus, ostendentes qualitatem productorum, licet & illa in calce tabulæ reperiantur.

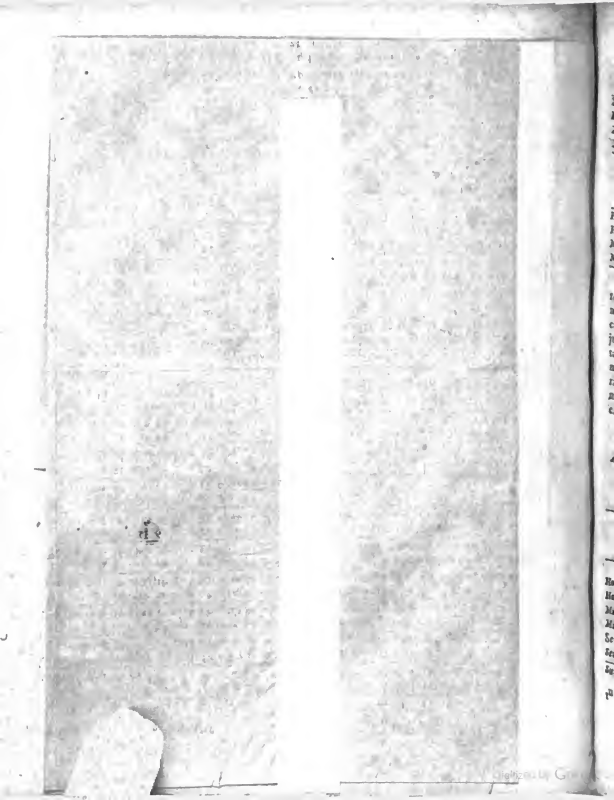
Prima Regula, Horæ in gradus ductæ, largiuntur in tribus distinctis numeris, quos quivis angulus communis continet, in primo signa, in secundo gradus, in tertio minuta: Punctum quoque sicubi post tres numeros positum reperitur, notat dimidium eius speciei, cui apponitur, seu 30 min: speciei proxime sequentis: Veluti in hoc casu 30 secunda. Sic Horæ in minuta prima ductæ dant Gradus, Minuta & Secunda. Horæ vero in secunda ductæ, dant minuta prima, secunda & tertia.

Secunda Minuta prima horarum in gradus ducta, exhibent Gradus, Minuta & Secunda: In minuta vero prima ducta, exhibent prima, secunda & tertia. In secunda ducta, exhibent Secunda, Tertia & Quarta.

Tertia Minuta secunda Horarum in gradus ducta, dant Prima, Secunda & Tertia. In minuta vero prima ducta, dant Secunda & Tertia & Quarta: In secunda ducta, largiuntur Tertia, Quarta & Quinta.

Sept:	☉ ♍ Gr:	/	//	☾ ♍ Gr:		/
21	28	19	32	18	♎	44
22	29	18	19	2		51
	0	58	47	14		7

Sed singula ad hanc rem pertinentia melius per exempla innotescunt. Sit quærendus motus Solis & Lunæ iuxta calculum tabularum Prutenicarum ad diem 21 Septemb: Horam 17, 32 min: Anni 1596, quo Novilunium Eclipticum accidit. Motus ad 21 & 22 diem in Ephemeride ita se habent. Unde primum motus diurnus Solis colligitur 58/, 47 //. ☽ 14 grad. 7/. Quod si secundo loco motus Solis ducitur seorsim in horas & minuta; Exhibebunt 17 Horæ in 58 minut: ducta, 0 grad: 41 min. 5 sec. Hora vero 17 in 47 sec. ducta 0 minut: 13 sec. 17 tert. 30 quart. Et 32 minut. prima horæ in 58 minut. ducta, dabunt 1 minut. 17 sec. 20 tert. Minuta vero 32 prima horæ in 47 sec. multiplicata largientur 1 sec. 2 tert. 40 quarta. Ac tandem summa productorum, quæ est 41 minut. 57 secund. fere, neglectis tertiis & quartis, iuxta



	58 min. 47 sec.				
	Grad.	'	''	'''	iv
Hor. 17	0	41	5		
Hor. 17		0	33	17	30
Min. 32		1	17	20	
Min. 32			1	1	40
	0	42	56	40	10

tis, iungitur loco Solis 28 grad. 19 min. 32 sec. Producitur locus Solis ad propositum tempus 29 grad. min 2, sec. 29 ♍

Simili modo motus Lunæ ducitur in tempus. Et primo hora 17 in Grad. 14. Post in 7 min. Hinc 32 min. Hor. in 14 Grad. Et rursum in 7 min. Prodeunt quadruplicia producta, quorum summa 10 Grad. 18', 47'' fere, neglectis tertiis & quartis, loco Lunæ 18 grad. 44 min. ♍ addita, ostendit Lunam ad propositum tempus esse in 25 grad. 2', 46'' ♍.

	Grad. 14 min. 7					
	Sex:	Grad.	'	''	'''	iv
Hor. 17	0	9	55			
Hor. 17		0	4	57	30	
Min. 32		0	18	40		
Min. 32			0	9	20	30
	0	10	18	46	50	30

Postremo ut Astrophilo perspicuum evadat, quomodo ad quemvis alium locum, diversum a Meridiano Ephemeridum, & quodvis tempus civile investigatio motuum instituenda sit, & plenius intelligantur necessaria quædam ad motus exquisite computandos præcepta, in quibus imperitum Astrologorum vulgus frequentissime hallucinari & labi contingit. Sit exempli gratia quærenda iuxta calculum tabularum Prutenicarum constitutio Solis ☽ & ♀ in meridiano Viennensi Austriæ, ad diem 15 Aprilis Anni 1596 Horam 19 horologii civilis ab occasu Solis numerati. *Primum igitur* tempus hoc usuale in Astronomicum commuto, iuxta præcepta cap. 5 præcedentis partis hoc modo: Quæro initio ex tabula quantitatis dierum, diei præcedentis 14 Aprilis tempus semidiurnum ad meridianum Viennensem, cuius latitudo est 48 part. 22 min. & ad locum Solis quem exhibent Ephemerides in 24 grad. 13', 14'' ♈, invenio idipsum 6 Hor. 43'. Tandem ad tempus hoc semidiurnum addo horas 19 datas, reiectis 24 horis ex summa collecta, cum superet diem civilem: Et prodit tempus Astronomicum 15 April. Hora 1, 43' P. M. Ratio inquirendi motum Planetæ ad quemvis tertæ locum propositum & quodcunq; tempus

Secundo ut meridiano nostro Francofurtano, ad quem Ephemerides constitutæ sunt, accommodatum sit, iuxta præcepta cap. 6 præcedētis partis tempus, idipsum reduco: Differentiam nempe temporis intermeridianum Viennensem & Francofurtanum, quam habet Catalogus locorum 11', subtraho à reperto tempore Astronomico: Remanet tempus nostro meridiano conveniens Hor. 1 min. 32.

♁	☉			☽		☿	
April:	♈			♐		♉	
	Grad:	'	''	Grad:	'	Grad:	'
15	25	11	52	2	2	1	50
16	26	10	28	16	43	1	3
	0	58	36	14	41	0	47

Tertio cum apparens sit in æquale commuto, iuxta idem cap. 6. Quæro namq; in Canone æquationis dierum, accommodato calculo Prutenico, quid loco ☉, qui ad diem 15 Aprilis est in 25. grad. 12 min. ferè ♈ respondeat: Et deprehenduntur 7', 16'', horæ subtrahendæ a tempore priore: unde tempus probe æquatum & reductum, aptum ad colligendos motus ex Ephemeridibus, existit annorum 1596, cum 15 April. 1 Hor. 24' 44''. *Si nunc iuxta præcepta huius capitis inquiro* motus ☉, ☽ & ☿: Ac primo quidem motus diurnos horum Planetarum, hoc pacto: ♁

	58 min. 36 sec. mot. ☉				
	Grad.	'	''	'''	iv
Hor. 1	0	2	25		
Hor. 1		0	1	30	
Min. 24		0	58	0	
Min. 24			0	36	0
Sec. 44			1	46	20
Sec. 44				1	6
Summ.	0	3	26	53	26

Postea

tempus instituenda est: Primo videatur, quantum intra 5, nonnunquam etiam 3, 4 vel 6 illos dies, qui temporis momentum datum comprehendunt, mutetur latitudo Planetæ propositi: Subtrahendo minorem latitudinis numerum a majore, si latitudinis denominatio eadem maneat: Vel addendo numeros duos latitudinum, si mutetur denominatio latitudinis Septentrionalis in Meridionalem, aut Meridionalis in Septentrionalem: Id quod ex literis S & M interpositis apparet. Postea quantitas temporis intermedii, quo fit mutatio illa latitudinis attendatur. Tertio principium istius temporis a dato auferatur. Tandemque tempus, quo principium a dato differt, in motum latitudinis multiplicetur: Productum vero per tempus intermedium tabularum dividatur, & emergit pars proportionalis addenda vel subtrahenda a motu latitudinis, qui congruit principio temporis: Et exit ad extremum latitudo tempori præscripto congruens.

Modus inquirendi latitudines.

Veluti sit quærendus motus latitudinis ♃ ♀ & ☿ ad diem 27 Ianuar: Hor 15, Anni 1596. Primum video quantum motus latitudinis horum trium Planetarum mutetur a 26 Ianuarii die ad Februarii diem, collationem hoc modo instituens. Et offendo intra 6 dies, qui intercipiuntur inter 26 Ianuarii & 1 Febr. latitudinis ♃ motum mutari ad 2 min. ♀ ad 4', ☿ ad 47 min. Postea subtraho 26 diem Ianuarii, qui est principium temporis a dato 27 dier: & Horar: 15 Relinquitur 1 Dies, Hor. 15. Tandemque talem Analogiam adorno

	♃		♀		☿		
	Gr:	'	Gr:	'	Gr:		'
Ian. 26	1	15	1	2	0	M	30
Feb. 1	1	13	1	6	0		27
		2		4			47

6 Dies seu Hora 144 } dant in { ♃ 2 min: ♀ 4 min: ☿ 47 min: } latitudinis, Quid dant { 1 Dies Hora 15 Seu Hora 39

Et facta operatione Regulæ producuntur in Iove 0' 32", quæ subtrahuntur a priore numero, cum posterior minuatur. Restat motus latit. ♃ 1 Grad: 14', 28". In Venere proveniunt 1', 5" quæ adiecta numero priori, cum posterior augeatur, Exhibent Latit: ♀ 1 Grad: 3', 5". In ☿ emergunt 12', 41" fere, quæ ablata a priore numero, cum posterior minuatur relinquunt motum latit: ☿ 0 Grad: 17', 19".

Porro cuius denominationis latitudines sint hoc modo cognoscitur. Considerentur literæ in capite cuiusvis columnulæ scriptæ, & num mutationem aliquam in columnularum continuatione admittant, videatur. Eæ enim denominationem manifestabunt, sicut in capite 2 huius partis monuimus. Locum autem habent literæ in capite scriptæ ad eum usq; diem ubi mutatio fit literæ.

Ratio cognoscendi denominationem latitudinis Planetæ.

Veluti in nostris exemplis ad Mensem Ianuarii Anni 1596 supra characterem ♃ habentur literæ M & A, neq; ullam eo mense mutationem habent. Pronuncio igitur Iovem ad propositum tempus Meridionalem Ascendentem. Eodem modo cum supra characterem ♀ reperiantur literæ M & D, dico Venerem Meridionalem Descendentem. Mercurium vero Septentrionalem Descendentem affirmo, cum mutationem literæ in capite scriptæ post 29 demum diem fieri videamus. Atq; hoc sane modo quinq; Planetarum latit: ad propositum tempus ex Ephemeridibus indagantur.

In latitudinibus ☽ inquirendis iuxta Tychonis calculum nulla quidem in hisce Ephemeridibus difficultas sese offert, cum eæ ad singulos dies, ut & luminarium & reliquorum Planetarum motus supputatæ habeantur: Estq; inquisitio ad quodvis

Latitudo Lunæ iuxta Tychonem expressa est ad singulos dies.

At iuxta calculum Prutenicum computanda est.

Modus computandi.

quodvis propositum tempus similis tantummodo illi, quā præcedenti capite proposuimus. At iuxta calculū Tabular. Prut. maiore labore opus est. Cum enim latitudines illæ in Ephemeridibus scriptæ non habeantur, hoc modo inquirendæ erunt.

Primum ad propositum tempus, iuxta caput præcedens inquirantur loca vera ☽ & ☊, eaque iuxta numerum signorum annotentur. Postea quæratur distantia ☽ a ☊, tollendo signum, gradum & scrupulum loci ☊ a loco ☽, additis loco ☽ 12 Signis, si subtractio fieri non possit, ob numerum signorum ☽ minorem quam ☊: Et numerus residuus erit distantia ☽ a ☊, quæ alias argumentū seu Anomalia latit: ☽ dicitur. Tertio cum Anomal. latit: consulatur Canon latit. ☽, quærendo gradus in sinistro latere si dodecatemoria in capite, in dextro vero si in Calce Canonis fuerint reperta: Et offeret angulus cōmunis Latit: ☽, quæ an Sept. vel Australis: Ascendens vel Descendens sit, tituli dodecatemoriis iuncti indicabunt. Notandum a. parte proportionali opus esse, si gradibus minuta adhæserint, quæ inquiritur, facta multiplicatione minutorum adhærentium in differentiam latitudinis, quæ inter proximos duos gradus est. Ea pars proportionalis additur numero anguli cōmunis, quando sequens crescit, subtrahitur, quando minuitur.

Exempli gratia: Sit quærenda latitudo ☽ ad tempus paulo ante propositum, diē nempe 27 Ian. Hor. 15. Anni 1556. Primū igitur quærātur loca vera ☽ & ☊ iuxta caput præcedēs: Invenitur verus ☽ locus in ♑ gr. 20, 46 min. Seu 9 sign. 20 gr. 46 min. ☊ in 17 gr: 12 min ♈ Seu 0 sign. 17 grad. 12 min. Postea subtrahatur locus ☊ a loco ☽ relinquūtur 9 Sign. 3 gr. 34′, quæ sunt argumentū latit: ☽: Tandē cū hoc argum. consulatur Canon latit. ☽. Cūq; signū in calce reperiatur, quærantur gr. 3 in latere dextro ascendendo: Et offert angulus cōmunis 4 gr. 59′, 35″. Quia vero gradibus minuta adhærent, parte proportionali

Ian.	☽ ♑		☊ ♈		
	Gr:	′	Gr:	′	
27	12	30	17	14	
28	25	44	17	11	
	13	14		3	
	6	37		1	30
	1	39			22
	8	16		1	52
	20	46	17	12	

Canon latitudinis Lunæ

Dodecate	0	1	2 Sept. Asc.	
mor.	6	7	8 Mer. Des	
gr:	Pa: ′ ″	Pa: ′ ″	Pa: ′ ″	gr.
0	0 0 0	2 29 52	4 19 43	30
1	0 5 14	2 34 22	4 22 18	29
2	0 10 27	2 38 50	4 24 49	28
3	0 15 41	2 43 15	4 27 14	27
4	0 20 54	2 47 37	4 29 34	26
5	0 26 7	2 51 56	4 31 50	25
6	0 31 19	2 55 11	4 34 0	24
7	0 36 31	3 0 24	4 36 6	23
8	0 41 42	3 4 33	4 38 6	22
9	0 46 52	3 8 39	4 40 2	21
10	0 52 2	3 12 42	4 41 52	20
11	0 57 10	3 16 41	4 43 37	19
12	1 2 18	3 20 36	4 45 17	18
13	1 7 24	3 24 28	4 46 52	17
14	1 12 29	4 28 16	4 48 21	16
15	1 17 33	3 32 0	4 49 45	15
16	1 22 35	3 35 40	4 51 4	14
17	1 27 36	3 39 17	4 52 17	13
18	1 32 36	3 42 49	4 53 26	12
19	1 37 34	3 46 17	4 54 29	11
20	1 42 30	3 49 42	4 55 26	10
21	1 47 24	3 53 2	4 56 18	9
22	1 52 16	3 56 17	4 57 4	8
23	1 57 6	3 59 29	4 57 45	7
24	2 1 54	4 2 36	4 58 21	6
25	2 6 40	4 5 38	4 58 51	5
26	2 11 23	4 8 37	4 59 16	4
27	2 16 4	4 11 30	4 59 35	3
28	2 20 42	4 14 19	4 59 49	2
29	2 25 18	4 17 4	4 59 57	1
30	2 29 52	4 19 43	5 0 0	0
Dodeca 11		10	9 Mer. Asc.	
tem:	5	4	3 Sept. Des	

tali opus est: Colligitur ea ex differentia 19 secund. correspondens 34 min quæ 3 grad. annectuntur, 11 sec. fere Quæ subtracta ex angulo communi, cum numerus ascendendo decrescat, relinquunt latit. ☽ veram ad tempus propositum 4 gr. 59/, 24 sec. Meridionalem Ascendentem, quæ & eiusdem fere quantitatis & denominationis iuxta Tychonem colligitur.

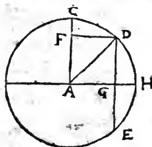
Cum autem propositum nostrum sit fundamentales quasdam ex doctrina triangulari supputationes docere studiosos Astronomiæ; ut videant tabularum Astronomicarum fontes, eosq́; initiis quibusdam instructi amare incipiant: Placuit hic non modo adiungere Canonem sinuum, cuius beneficio pleraq́; calculationes expediuntur; sed & ostendere, quid, & quotuplices sinus sint, & quomodo Canon ipse recte usurpetur. Vtq́; a definitionibus ordiamur; Est Canon sinuum eiusmodi tabula, quę rationem & quantitatem monstrat semissium rectarum, quæ intra circulum, circumferentiæ partibus subtenduntur, & vel per diametrum vel huius semissem radium rectangulariter secantur: *Cuius quidem Canonis hic est usus; ut, cum cœlum sphæricum sit, & circulis mensuretur, quorum dimensio absq́; rectis lineis fieri non potest, ex eodem constet, quibus arcubus vel angulis quæ recte subtendantur; & viceversa quibus rectis, qui arcus vel anguli correspondeāt, ut uno horum cognito, alterum minime lateat.* Subtensa ergo seu Chorda recta linea est, quæ intra circulum ducta, & in peripheria utrinq́; terminata, circulum excepta diametro in duas inæquales partes secat, quarum utriq́; subtenditur. *In schemate adiuncto linea D E subtensa dicitur. Subtenditur enim & arcui D H E semicirculo minori, & E B D semicirculo maiori.* Sinus vero est semissis subtensæ, quę ab arcus termino perpendiculariter in diametrū vel radiū incidit, & semicirculū in duo inæqualia segmēta dividit, ad quorū utrūq; etiam pariter refertur. *Veluti D G sinus est, semissis scil. subtensæ D E, quæ ab arcus termino D perpendicularis est in diametrum B H, & semicirculum B C D H in duo segmenta, D H minus, & D C B maius dispescit.*

Definitio Canonis sinuum.

usus Canonis.

Subtensa quid

Sinus quid.



Dividitur Sinus in Rectum & versum. Rectus *vel simpliciter datur. Vel residuum eius ad quadrantem, quod complementum appellatur, consideratur. Veluti D H arcus sinus rectus, cum simpliciter datur, est is D G: Cum complementum attenditur, est arcus D H complementum ad quadrantem D C, & complementi sinus D F. Horum duorum sinuum quadrata æquantur quadrato radii. Est enim D F ipsi A G: Et A F ipsi G D per 34 primi Euclidis parellela & æqualis Et D F ac F A per penultimam primi ipsi A D potestate æquantur.* Sinus versus, qui & Sagitta nonnullis dicitur, est segmentum radii, seu recta linea, quæ in semicirculo ab arcus termino altero ad sinum rectum perpendiculariter ducitur, &

Sinus duplex. Rectus. 1 Simplex 2 Complementi

Sinus versus.

N

Min.	Gradus 0		1		2		3		4		5		6	
0	0000	48.5	174524	48.5	348995	48.4	523360	48.4	697565	48.4	871557	48.3	1045285	48.
1	2909		177432		351902		526264		700467		874455		1048178	
2	5818		180341		354809		529169		703368		877353		1051070	
3	8727		183249		357716		532074		706270		880251		1053963	
4	11636		186158		360623		534979		709171		883148		1056856	
5	14544		189066		363530		537883		712073		886046		1059748	
6	17453		191974		366437		540788		714974		888943		1062641	
7	20362		194883		369344		543693		717876		891840		1065533	
8	23271		197791		372251		546597		720777		894738		1068425	
9	26180		200695		375158		549502		723678		897635		1071318	
10	25089		203608		378065		552406		726580		900532		1074210	
11	31998		206516		380971		555311		729481		903429		1077102	
12	34906		209424		383878		558215		732382		906326		1079996	
13	37815		212332		386785		561119		735283		909223		1082885	
14	40724		215241		389692		564024		738184		912119		1085777	
15	43633		218149		392598		566928		741085		915016		1088669	
16	46542		221057		395505		569832		743986	48.3	917913		1091560	
17	49451		223965		398411		572736		746887		920809		1094452	
18	52360		226873		401318		575640		749787		923706		1097343	
19	55268		229781		404224		578544		752688		926502		1100234	
20	58177		232690		407131		581448		755589		929499		1103126	
21	61086		235598		410037		584352		758489		932395		1106017	
22	63995		238506		412944		587256		761390		935291		1108908	
23	66904		241414		415850		590160		764290		938187		1111799	
24	69813		244322		418757		593064		767190		941083		1114689	
25	72721		247230		421663		595967		770091		943979		1117580	
26	75630		250138		424569		598871		772991		946875		1120471	
27	78539		253046		427475		601775		775891		949771		1123361	
28	81448		255954		430382		604678		778791		952666		1126252	
29	84357		258862		433288		607582		781691		955562		1129141	
30	87265	48.5	261769	48.5	436194	48.4	610485	48.4	784591	48.3	958458	48.3	1132032	48.2

tur, & cum Complementi ſinu recto, radio æquatur. *In ſchemate ſinus verſus eſt recta HG. Ducitur enim ab arcus DH termino altero H, in ſinum rectum G D perpendiculariter, & cum Complementi ſinu recto F D vel A G radium complet.*

Uſus tabulæ ſinuum.

Ad uſum quod attinet, infinitus ille eſt in ſolutione triangulorum, tam rectilineorum quam ſphæricorum, modo ſciatur: Dato arcu circuli quadrante minor

Min.	Gradus 0		1		2		3		4		5		6	
30	87265	48.5	261769	48.5	436194	48.4	610485	48.4	784591	48.3	958458	48.3	1132032	48.1
31	90174		264677		439100		613389		787491		961353		1134922	
32	93083		267585		442006		616292		790391		964248		1137812	
33	95992		270493		444912		619196		793290		967144	48.2	1140701	
34	98900		273401		447818		622099		796190		970039		1143592	
35	101809		276309		450724		625002		799090		972934		1146482	
36	104718		279216		453630		627905		801989		975829		1149372	
37	107627		282124		456536		630808		804889		978724		1152261	48.1
38	110535		285032		459442		633711		807789		981619		1155151	
39	113444		287940		462347		636614		810687		984514		1158040	
40	116353		290847		465253		639517		813587		987408		1160929	
41	119261		293755		468159		642420		816486		990303		1163818	
42	122170		296662		471065		645323		819385		993197		1166707	
43	125079		299570		473970		648226		822284		996092		1169596	
44	127987		302478		476876		651129		825183		998986		1172485	
45	130896		305385		479781		654031		828082		1001881		1175374	
46	133805		308293		482687		656934		830981		1004775		1178263	
47	136713		311200		485592		659836		833880		1007669		1181151	
48	139622		314108		488498		662739		836778		1010563		1184040	
49	142530		317015		491403		665641		839677		1013457		1186929	
50	145439		319922		494308		668544		842576		1016351		1189816	
51	148348		322830		497214		671446		845474		1019245		1192704	
52	151256		325737		500119		674349		848373		1022138		1195593	
53	154165		328644		503024		677251		851271		1025032		1198481	
54	157073		331552		505929		680153		854169		1027925		1201368	
55	159982		334459		508835		683055		857067		1030819		1204256	
56	162890		337366		511740		685957		859966		1033712		1207144	
57	165799		340274		514645		688859		862864		1036605		1210031	
58	168707		343181	48.4	517550		691761		865762		1039499		1212919	
59	171616		346088		520455		694663		868660		1042392		1215806	
60	174524	48.5	348995		523360	48.4	697565	48.4	871557	48.3	1045285	48.2	1218693	48.4

minore, vel si maior detur, facta eius à semicirculo subtractione, ut minor relinquatur quadrante; laterali ingressu graduum in fronte, minutorum in latere sinistro; quærendum esse sinum in arcæ angulo communi: Et viceversa dato sinu; areali ingressu investigandum esse arcum in lateribus, quo ad gradus in fronte, quo ad minuta in latere sinistro. *Veluti detur primo arcus 25 grad. 16 minut: cuius sinus rectus*

Dato arcu quomodo sinus, & viceversa dato sinu quomodo arcus quærendus sit.

Min.	7		8		9		10		11		12		13	
0	1218693	48.2	1391731	48.0	1564345	47.9	1736482	47.7	1908090	47.6	2079117	47.4	2246511	47.
1	1221581		1394612		1567218		1739346		1910945		2081962		2252345	
2	1224468		1397492		1570091		1742211		1913800		2084807		2255179	
3	1217355		1400372		1572963		1745075		1916655		2087652		2258013	
4	1230241		1403252		1575836		1747939		1919510		2090497		2260845	
5	1233128		1406132		1578708		1750803		1922365		2093341		2263680	
6	1236015		1409012		1581581		1753667		1925220		2096186		2256513	
7	1238901		1411892		1584453		1756531		1928074		2099030		2269346	
8	1241788		1414772		1587325		1759395		1930928		2101874		2272179	
9	1244674		1417651		1590197		1762258		1933782		2104718		2275012	
10	1247560		1420531		1593069		1765122		1936636		2107561		2277844	
11	1250446		1423410		1595940		1767984		1939490		2110405		2280677	
12	1253332		1426289		1598812		1770847		1942344		2113248		2283509	
13	1256218		1429168		1601683		1773710		1945197		2116091		2286341	
14	1259104		1432047		1604555		1776573		1948050		2118934		2289172	
15	1261990		1434926		1607426	47.8	1779435		1950903	47.5	2121777		2292004	
16	1264875		1437805		1610297		1782268		1953756		2124619		2294835	
17	1267761		1440684		1613167		1785160		1956609		2127462		2297666	
18	1270646		1443562		1616038		1788022		1959461		2130304		2300497	
19	1273531		1446440		1618909		1790884		1962314		2133146		2303328	
20	1276416		1449319		1521779		1793746		1965166		2135988		2306159	
21	1279302		1452197		1624650		1796607		1998018		2138829		2308989	47.2
22	1282186		1455075		1627520		1799469		1970870		2141671	47.3	2311815	
23	1285071		1457953		1630390		1802330		1973722		2144512		2314649	
24	1287956		1460830		1633260		1805191		1976573		2147353		2317479	
25	1290841		1463708		1636129		1808052		1979425		2150194		2320399	
26	1293725		1466585		1638999		1810913		1982276		2153035		2323138	
27	1296609		1469463	47.9	1641868		1813774		1985127		2155876		2325967	
28	1299494		1472340		1644738		1816635		1987978		2158716		2328796	
29	1302378		1475217		1647607		1819495		1990829		2161556		2331625	
30	1305262	48.1	1478094	47.9	1650476	47.8	1822355	47.7	1993679	47.5	2164396	47.3	2334454	47

quærendus sit, & facto laterali ingressu grad. 25 in fronte, Minut: 16 in latere sinistro paginæ sinistræ, offertur in areæ angulo communi sinus R. 4268318 Sic detur Sinus rectus 4511372 cujus arcus cognoscendus sit, & instituto areali ingressu numero dato respondent in fronte 26 Grad. in latere vero sinistro pagin. dextræ 49 Minut. Quod si non modo Gradus & *Minuta prima, sed & secunda dentur, vel etiam sinus sese offerant, qui in tabulis exact*

Pars proportionalis pro minutis secundis ad-

Min	7		8		9		10		11		12		13	
30	1305262	48.1	1478094	47.9	1650476	47.8	1822355	47.7	1993579	47.5	2164396	47.3	2334454	47.2
31	1308146		1480971		1653345		1825215		1996530		2167235		2337282	
32	1311030		1483848		1656214		1828075		1999380		2170076		2340011	
33	1313913		1486724		1659082		1830935	47.6	2002230		2172915		2342938	
34	1316797		1489601		1661951		1833795		2005080		2175754		2345766	
35	1319681	48.0	1492277		1664819		1836654		2007930		2178593		2348594	
36	1322564		1495353		1667687		1839514		2010779		2181432		2351421	
37	1325447		1498230		1670555		1842373		2013629		2184271		2354248	
38	1328330		1501106		1673423		1845232		2016478		2187110		2357075	
39	1331213		1503981		1676291		1848091		2019327		2189948		2359901	
40	1334096		1506857		1679159		1850949		2022176		2192786		2362729	
41	1336979		1509733		1682026		1853808		2025024		2195624		2365555	
42	1339862		1512608		1684894		1856666		2027873		2198462		2368381	
43	1342744		1515484		1687761		1859524		2030721		2201300		2371207	
44	1345627		1518359		1690628		1862382		2033569		2204137		2374033	
45	1348509		1521234		1693495		1865240		2036418		2206974		2376859	
46	1351392		1524109		1696362		1868098		2039265		2209811		2379684	
47	1354274		1526984		1699228		1870956		2042113		2212648		2382510	
48	1357156		1529858		1702095		1873813		2044961	47.4	2215485		2385335	
49	1360038		1532733		1704961		1876670		2047808		2218321		2388159	
50	1362919		1535607		1707828		1879528		2050655		2221158		2390984	
51	1365801		1538482		1710694		1882385		2053502		2223994		2393808	
52	1368683		1541356		1713560		1885241		2056349		2226830		2396633	
53	1371564		1544230		1716425		1888098		2059195		2229666		2399457	
54	1374445		1547104		1719291		1890954		2062042		2232501		2402280	
55	1377327		1549978		1722156		1893811		2064888		2235337		2405104	
56	1380208		1552851		1725022	47.7	1896667		2067734		2238172	47.2	2407927	
57	1383089		1555725		1727887		1899523		2070580		2241007		2410750	47.0
58	1385970		1558598		1730752		1902379		2073426		2243841		2413573	
59	1388850		1561472		1733617		1905234		2076272		2246676		2416396	
60	1391731	48.0	1564345	47.9	1736482	47.7	1908090	47.6	2079117	47.4	2249521	47.2	2419219	47.0

exacte non reperiantur, parte proportionali opus erit, quæ beneficio numerorum binorum columnis sinuum interpositorum (ostendentium quid uni secundo respondeat primum in partibus differentiæ inter duos Sinus proximos, postea & in decimis particulis unius partis prædictæ differentiæ) hoc artificio facilime colligitur. Primum si Sinus rectus investigandus sit alicuius arcus, qui constat gradibus, minutis & secundis: accipiatur

hærentibus quo modo quæratur.

Primum si detur arcus & quærendus sit sinus rectus;

Min	14		15		16		17		18		19		20	
0	2419219	47.0	2588190	46.8	2756774	46.6	2923717	46.7	3090170	46 1	3255682	45.8	3420201	45. 8
1	2422041		2591000		2759170		2926499		3092936		3258432		3422935	
2	2424863		2593810		2761966		2929280		3095702		3261182		3425668	
3	2427685		2596619		2764762		2932061	46.5	3098468		3265932		3428401	
4	2430507		2599428		2767557		2934842		3101234		3266681		3431133	
5	2433319		2602237		2770352		2937623		3103999		3269430		3433865	
6	2436150		2605045		2773147		2940403		3106764		3272179		3436597	
7	2438971		2607953		2775941		2943183		3109529		3174928		3439329	
8	2441792		2610661		2778736		2945963		3112294		3277676		3442000	
9	2444613		2613469		2781530		2948743		3115058		3280424		3444791	
10	2447433		2616277		2784324		2951522		3117822		3283172		3447521	
11	2450254		2619085		2787118		2954302		3120586		3285919		3450252	
12	2453074		2621892		2789911		2957081		3123349	46 0	3288565		3452982	
13	2455894		2624699		2792704	46 5	2959859		3126112		3291413		3455712	
24	2458713		2627506		2795497		2962638		3128875		3294160		3458442	
15	2461533		2630212		2798290		2965416		3131638		3296906		3461171	
16	2464352		2633118		2801083		2968194		3134400		3299652		3463900	
27	2467171		2635924		2803875		2970971		3137163		3302398		3466528	
18	2469990		2638730		2806667		2973749		3139955		3305144		3469356	
19	2472809		2641536		2809459		2976526		3142687		3307889	45.7	3472084	
20	2475627		2644342		2812251		2979303		3145448		3310634		3474812	
21	2478445		2647147	46 7	2815042		2982079		3148209		3313379		3477540	45 4
22	2481263		2649952		2817833		2984856		3150969		3316123		3480267	
23	2484081		2652757		2820624		2987632		3153730		3318867		3482994	
24	2486899	46.8	2655561		2823415		2990408		3156490		3321611		3485721	
24	2489716		2658365		2826205		2993184		3159250		3324355		3488447	
25	2492533		2661169		2828995		2995959	46.8	3162010		3327098		3491173	
27	2495340		2663973		2831785		2998734		3164770		3329841		3493899	
28	1498167		2666777		2834575		3001509		3167529		3332584		3496624	
29	2500984		2669581		2837364		3004284		3170288		3335326		3499349	
30	2503800	46 9	2672384	46 7	2840153	46 5	3007058	46 2	3173047	46.0	3338068	45.7	3502074	45 4

cipiatur Sinus respondens Gradibus ac Minutis arcus propositi, eidemque jungatur numerus, qui ex multiplicatione proxime antecedentis numeri interiecti; in numerum secundorum, producitur. *Veluti, si quaerendus sit Sinus R. Grad. 14, Minut. 54, secund. 18. Primo accipitur Sinus respondens 14 Grad. 54 Minut: qui sese offert 2571328. Postea videtur cuiusmodi numerus interjectus praecedat, qui est 46. 8, ostendens uni secundo*

dorei

	14		15		16		17		18		19		20	
30	2504800	46.9	2672384	46.7	2840153	46.5	3007058	46.2	3173047	46.0	3338068	45.7	3502074	45.4
31	2506615		2675187		2842942		3009832		3175805		3340816		3504798	
32	2509432		2677989		2845731		3012606		3178563		3343552		3507522	
33	2512248		2680792		2848520		3015380		3181321		3346293		3510246	
34	2515063		2683594		2851308		3018153		3184079		3349034		3512970	
35	2517879		2686396		2854096		3020926		3186836		3351775		3515693	
36	2520694		2689198		2856884		3023699		3189593	45.9	3354516		3518416	
37	2523508		2692000		2859671		3026472		3192350		3357256		3521139	
38	2526323		2694801		2862458	46.4	3029244		3195107		3359956		3523862	
39	2529138		2697602		2865245		3032016		3197863		3362735		3526584	
40	2531952		2700403		2868032		3034788		3200619		3365475		3529306	45.3
41	2534766		2703204		2870819		3037559		3203374		3368214	45.6	3532027	
42	2537579		2706004		2873605		3040331		3206130		3370953		3534748	
43	2540393		2708804	46.6	2876351		3043102		3208885		3373691		3537469	
44	2543206		2711604		2879177		3045872		3211640		3376429		3540190	
45	2546019		2714404		2881963		3048643		3214395		3379167		3542910	
46	2548832		2717204		2884748		3051413		3217149		3381905		3545630	
47	2551645		2720003		2887533		3054183		3219903		3384642		3548350	
48	2554458		2722802		2890318		3056953		3222657		3387379		3551070	
49	2557270		2725601		2893103		3059723	46.1	3225410		3390116		3553789	
50	2560082		2728400		2895887		3062492		3228164		3392853		3556508	
51	2562894		2731198		2898671		3065261		3230917		3395589		3559225	
52	2565705		2733996		2901455		3068029		3233670		3398325		3561944	
53	2568517	46.8	2736794		2904239		3070798		3236422		3401060		3564662	
54	2571328		2739592		2907022		3073566		3239174		3403795		3567380	
55	2574139		2742390		2909805		3076334		3241926		3406530		3570097	
56	2576950		2745187		2912588		3079102		3244678		3409265		3572814	
57	2579760		2747984		2915371		3081869		3247429	45.8	3412000		3575531	
58	2582570		2750781		2918155		3084636		3250180		3414734		3578247	
59	2585380		2753577		2920935		3087403		3252931		3417468		3580963	
60	2588190	46.8	2756374	46.6	2923717	46.4	3090170	46.1	3255682	45.8	3420201	45.6	3583679	45.3

do respondere 46 cum 8 decimis partibus. Tertio numerus hic multiplicatur in 181 secunda producuntur 8424. Tandem, ultimus numerus decimas particulas continens, si quinarium non excedat, simpliciter reiicitur, si superet reiicitur quidem similiter, sed assumitur in penultimo numero unitas, residuumque productum sinui antea reperto iungitur. Et reiecto in nostro exemplo ultimo numero, qui 4 tantummodo decimas particulas notat, reliquus 842 ad sinum antea re-

M.	21		22		23		24		25		26		27	
0	3583679	45.3	3746066	44.9	3907311	44.6	4067367	44.3	4226183	43.9	4383712	43.6	4539905	43.2
1	3586395	45.2	3748763		3909989		4070024		4228819		4386326		4542497	
2	3589110		3751460		3912666		4072681		4231455		4388940		4545088	
3	3591825		3754156		3915343		4075337		4234090		4391553	43.5	4547679	
4	3594540		3756852		3918019		4077993		4236725		4394166		4550265	
5	3597254		3759548		3920695		4080649		4239360		4396779		4552859	
6	3599968		3762243		3923371		4083305	44.2	4241994		4399391		4555449	43.1
7	3602682		3764938		3926047		4085960		4244628		4402003		4558038	
8	3605395		3767632		3928722		4088615		4247262		4404615		4560627	
9	3608108		3770326		3931397		4091269		4249895		4407227		4563216	
10	3610821		3773020		3934071		4093923		4252528		4409838		4565804	
11	3613534		3775714		3936745		4096577		4255161		4412449		4568392	
12	3616246		3778408		3939419	44.5	4099230		4257793		4415059		4570979	
13	3618958		3781101		3942093		4101883		4260425	43.8	4417669		4573566	
14	3621669		3783794		3944766		4104536		4263056		4420278		4576153	
15	3624380		3786486		3947439		4107189		4265687		4422887		4578739	
16	3627091		3789178		3950111		4109841		4268318		4425496		4581325	
17	3629802		3791870		3952783		4112493		4270949		4428104		4583911	
18	3632512		3794562	44.8	3955455		4115144		4273579		4430712		4586496	
19	3635222		3797253		3958126		4117795		4276209		4433320	43.4	4589081	
20	3637922		3799944		3960797		4120445		4278838		4435927		4581665	
21	3640641	45.1	3802634		3963468		4123095	44.1	4281467		4438534		4594249	
22	3643350		3805324		3966139		4125745		4284095		4441440		4596832	43.0
23	3646059		3808014		3968809		4128395		4286723		4443746		4599415	
24	3648788		3810704		3971479		4131044		4289351		4446352		4601998	
25	3651476		3813393		3974148		4133693		4291975		4448957		4604580	
26	3654184		3816082		3976817		4136342		4294606		4451562		4607162	
27	3656892		3818771		3979486		4138990		4297233		4454167		4609744	
28	3659595		3821459		3982155		4141638		4299859		4456771		4612325	
29	3662306		3824147		3984823		4144285		4302485		4459375		4614906	
30	3665012	45.1	3826834	44.8	3987491	44.5	4146932	44.1	4305111	43.8	4461978	43.4	4617486	43.0

pertum additur; procreatur proposito arcui 14 Grad: 54 Minut: 18 sec. congruens Sinus rectus 2572170. Secundo si ex Sinu Recto investigandus sit arcus, accipiatur arcus respondens Sinui proxime minori, eique tot secunda apponantur, quot unitates offert quotiens, si differentia inter Sinum proxime minorem (apposita tamen prius figura nihili, ut ad partes decimas revocetur) dividatur per numerum decima-

Secundo si detur Sinus rectus & quaerendus sit arcus.

Min.	21		22		23		24		25		26		27	
30	3665012	45.1	3826834	44.8	3987491	44.5	4146932	44.2	4305111	43.7	4461978	43.4	4617486	43.0
31	3667719		3829521		3990158		4149579		4307736		4464581		4620066	
32	3670425		3832208		3992825	44.4	4152226		4310361		4467184		4622646	
33	3673131		3834895		3995492		4154872		4312986		4469786		4625225	
34	3675836		3837582		3998159		4157518		4315610		4472388		4627804	
35	3678541		3840268		4000825		4160163		4318234		4474990	43.3	4630382	
36	3681246		3842954		4003491		4162808		4320857		4477591		4632960	
37	3683950		3845639	44.7	4006156		4165453		4323480		4480192		4635538	42.9
38	3686654		3848324		4008821		4168097		4326103		4482792		4638115	
39	3689358	45.0	3851009		4011486		4170741		4328726		4485392		4640692	
40	3692062		3853693		4014150		4173385		4331343		4487992		4643269	
41	3694765		3856377		4016814		4176028	44.0	4333970		4490591		4645845	
42	3697463		3859061		4019478		4178671		4336591		4493190		4648421	
43	3700170		3861744		4021141		4181313		4339212		4495789		4650996	
44	3702872		3864427		4024804		4183955		4341832		4498387		4653571	
45	3705574		3867110		4027467		4186597		4344452		4500985		4656145	
46	3708276		3869752		4030129		4189239		4347072		4503582		4658719	
47	3710977		3872474		4032791		4191880		4349692	43.6	4506179		4661293	
48	3713678		3875156		4035453	44.3	4194521		4352311		4508775		4663866	
49	3716379		3877837		4038114		4197161		4354930		4511371		4666439	
50	3719079		3880518		4040775		4199801		4357548		4513567		4669012	
51	3721779		3883159		4043436		4202441		4360166		4516563		4671584	
52	3724479		3885880		4049096		4205080		4362784		4519158	43.2	4674156	42.8
53	3727179		3888160		4048756		4207719		4365401		4521753		4676727	
54	3729878		3891240		4051416		4210358		4368018		4524347		4679298	
55	3732577		3893919	44.6	4054075		4212996		4370634		4526941		4681869	
56	3735275		3896598		4056734		4215634		4373250		4529535		4684439	
57	3737971		3899277		4059393		4218272	43.9	4375866		4532128		4687009	
58	3740672		3901955		4062051		4220909		4378482		4534721		46[illegible]578	
59	3743369	44.9	3904633		4064709		4223546		4381097		4537323		4692147	
60	3746066		3907311	44.6	4067367	44.3	4226183	43.9	4383712	43.6	4539905	43.2	4694716	42.8

decimarum in tabula positum. *Veluti sit colligendus ex Sinu Recto dato 6737433 arcus. Primum sumitur sinus dato proxime minoris 6736577 arcus 42 Grad: 21 Min. Postea quaeritur numerus interjectus praecedens, qui est 35.8. Tertio attenditur quantum Sinus proxime minor differat à dato: Differt autem 856. Tandem huic differentiae apponitur figura nihili, ut sint 8560 & dividitur per numerũ interjectum exeunt 24 fere, quae ostendũt arcũ sinui dato correspõdentẽ esse 42 gr. 21/,24//.* Tertio

Min.	28		29		30		31		32		33		34	
0	4694716	42.8	4848096	42.4	5000000	42.0	5150381	41.5	5299193	41.1	5446390	40.6	5591929	40
1	4697284		4850640		5002519		5152874		5301659		5448830		5594340	
2	4699852		4853184		5005038		5155367		5304125		5451269		5596751	
3	4702419		4855727		5007556	41.9	5157859		5306591		5453707		5599162	
4	4704986		4858270		5010074		5160351		5309056		5456145		5601572	40
5	4707553		4860812	42.3	5012591		5162842		5311521		5458583		5603981	
6	4710119		4863354		5015108		5165333		5313986		5461020		5606390	
7	4713685	42.7	4865891		5017624		5167824		5316450		5463456		5608798	
8	4715250		4868436		5020140		5170314		5318913		5465892		5611206	
9	4717815		4870977		5022655		5172804		5321376	41.0	5468328		5613614	
10	4720380		4873517		5025170		5175293		5323839		5470763	40.5	5616021	
11	4722944		4876057		5027685		5177782		5326301		5473198		5618428	
12	4725508		4878596		5030199		5180270		5328763		5475632		5620834	
13	4728071		4881135		5032713		5182758	41.4	5331224		5478066		5623239	
14	4730634		4883674		5035227		5185245		5333685		5480499		5625644	
15	4733197		4886212		5037740		5187732		5336145		5482932		5628049	
16	4735759		4888750		5040252		5190219		5338605		5485365		5630455	
17	4738321		4891288		5042764		5192705		5341064		5487797		5632857	
18	4740882		4893825		5045276		5195191		5343523		5490228		5635260	40.0
19	4743443		4896361		5047787	41.8	5197676		5345982		5492659		5637663	
20	4746004		4898897		5050298		5200161		5348440	40.9	5495090		5640066	
21	4748564		4901433	42.2	5052808		5202646		5350898		5497520		5642468	
22	4751124	42.6	4903968		5055318		5205130		5353355		5499950		5644869	
23	4753683		4906503		5057828		5207613		5355812		5502379		5647270	
24	4756242		4909038		5060337		5210096		5358268		5504808		5649670	
25	4758801		4911572		5062846		5212579		5360724		5507236		5652070	
26	4761359		4914105		5065354		5215061		5363179		5509664	40.4	565446[illegible]	
27	476[illegible]7		4916638		5067862		5217543		5365634		5512091		5656865	
28	4766474		4919471		5070370		5220024	41.3	5368088		5514518		5659167	
29	4769031		4921704		5072877		5222505		5370542		5516944		4661665	
30	4771588	42.6	4924236	42.2	5075384	41.8	5224986	41.3	5372996	40.9	5519370	40.4	5664061	40

si Sinus versus quærendus sit, ex arcu aliquo dato, investigetur primum dati arcus complementum. Postea complementi Sinus Rectus: Tandem sinus hic a medio seu toto sinu subducatur, & reliquus erit Sinus versus. *Ut si quæratur sinus versus gr. 12, 16: Indagetur primum complementum dati arcus, quod est 77 gr. 44. Secundo huius complementi Sinus rectus, qui reperitur 9771693: Et tandem subtrahatur hic Sinus rectus à toto 10000000, reliquus erit Sinus versus 228307.*

Nec

Min	28		29		30		31		32		33		34	
30	4771588	42 6	4924236	42 2	5075384	41 8	5224985	41.3	5372996	40 9	5519370	40 4	5664062	39 9
31	4774144		4926767		5077890		5227466		5375449		5521795		5666459	
32	4776700		4929298		5080396	41 7	5229945		5377902		5524220		5668856	
33	4779255		4931829		5082901		5232424		5380354		5526645		5671252	
34	4781810		4934359		5085406		5234903		5382806		5529069		5673648	
35	4784364		4936889	42 1	5087910		5237381		5385257		5531492		5676043	
36	4786918		4939419		5090414		5239859		5387708		5533915		5678438	
37	4789472	42 5	4941948		5092918		5242336		5390158	40 8	5536338		5680832	
38	4792026		4944477		5095421		5244813		5392608		5538760		5683225	
39	4794579		4947005		5097914		5247290		5395058		5541182	40 3	5685618	
40	4797131		4949533		5100426		5249766	41.2	5397507		5543603		5688011	
41	4799683		4952060		5102928		5252241		5399955		5546024		5690403	
42	4802235		4954587		5105429		5254716		5402403		5548444		5692795	39 8
43	4804786		4957113		5107930		5257191		5404851		5550864		5695186	
44	4807337		4959639		5110431		5259665		5407298		5553283		5697577	
45	4809888		4962165		5112931		5262139		5409745		5555702		5699967	
46	4812438		4964690		5115431	41 6	5264612		5412191		5558121		5702357	
47	4814988		4967215		5117930		5267085		5414637	407	5560539		5704747	
48	4817537		4969740		5120429		5269558		5417082		5562956		5707136	
49	4820086		4972264		5122927		5272030		5419527		5565373	40 2	5709524	
50	4822634		4974787	42 0	5125425		5274502		5421971		5567790		5711912	
51	4825182		4977310		5127923		5276973		5424415		5570206		5714299	
52	4827730	42 4	4979833		5130420		5279443		5426859		5572621		5716686	
53	4830277		4982355		5132916		5281913		5429302		5575036		5719073	
54	4832824		4984877		5135412		5284383	41.1	5431745		5577451		5721459	
55	4835370		4987399		5137908		5286853		5434187		5579865		5723844	
56	4837916		4989920		5140404		5289322		5436628		5582279		5726229	39 7
57	4840462		4992441		5142899		5291790		5439069		5584692		5728614	
58	4843007		4994961		5145393		5294258		5441510		5587105		5730998	
59	4845552		4997481		5147887		5296726		5443950		5589517		5733381	
60	4848096	42.4	5000000	42.0	5150381	41.6	5299193	41 1	5446390	407	5591929	40.2	5735764	39.7

Nec alia inquisitionis ratio est, si investigetur sinus versus alicujus arcus, qui præter grad. & minuta prima, secunda quoque, ad quæ se tabula sinuum non extendit, annexa habet; modo attendatur, ut prius ipsius Complementi sinus, cum parte proportionali, forma primo loco exposita, recte inquiratur. Postea demum sinus repertus ex sinu toto auferatur: Et erit reliquus sinus versus. *Veluti si quærendus esset Sinus versus grad. 28, 27 min.*

Min.	35		36		37		38		39		40		41	
0	5735764	39.7	587785[illegible]	39.2	6018150	38.7	6156615	38.2	6293204	37.7	6427876	37.1	6560590	36.[illegible]
1	5738147		5880206		6020475		6158907		6295464		6430104		6562785	
2	5740529		5882558		6022795		6161198		6297724		6432332		6564980	
3	5742511		5884910		6025117		6163489		6299983	37.6	6434559		6567174	
4	5745292		5887262		6027439		6165779		6302242		6436785		6569367	36.[illegible]
5	5747672		5889613		6029760	38.6	6168069	38.1	6304500		6439011		6571560	
6	5750052		5891964		6032080		6170355		6306758		6441236		6573752	
7	5752432		5894314		6034400		6172648		6309015		6443461		6575944	
8	5754811	39.6	5896663	39.1	6036719		6174936		6311272		6445685		6578135	
9	5757190		5899012		6039038		6177224		6313528		5447909	37.0	6580326	
10	5759568		5901361		6041356		6179511		6315784		6450134		6582516	
11	5761946		5903709		6043674		6181798		6318039		6452355		6584706	
12	5764323		5906057		6045991		6184084		6320295		6454577		6586895	
13	5766700		5908404		6048308		6186370		6322547	37.5	6456798		6589083	
14	5769076		5910750		6050624		6188655		6324800		6459019		6591271	
15	5771452		5913096		6052940		6190939		6327053		6461240		6593458	36.4
16	5773827		5915442		6055255		6193223		6329305		6463460		6595645	
17	5776202		5917787		6057570		6195507	38.0	6331557		6465679		6597831	
18	5778576		5920132		6059884		6197790		6333808		6467898		6600017	
19	5780950		5922476		6062198		6200073		6336055		6470116	36.9	6602202	
20	5783323	39.5	5924819	39.0	6064511	38.5	6202355		6338305		6472334		6604386	
21	5785695		5927162		6066823		6204636		6340559		6474551		6606570	
22	5788069		5929505		6069135		6206917		6342808		6476767		6608753	
23	5790441		5931847		6071447		6209198		6345057		6478983		5610935	
24	5792812		5934189		6073758		6211478		6347305	37.4	6481199		6613115	
25	5795183		5936530		6076069		6213757		6349553		6483414		6615300	36.3
26	5797553		5938871		6078379		6216036		6351800		6485628		6617481	
27	5799923		5941211		6080689		6218314		6354046		6487842		6619662	
28	5802292		5943550		6082998		6220592	37.9	6356292		6490055		6621842	
29	5804661		5945889		6085306		6222869		6358537		6492268		6624021	
30	5807030	39.5	5948228	39.0	6087614	38.5	6225146	37.8	6360782	37.4	6494480	36.9	6626200	36.3

27 min. 33 sec. Assumeretur primum eius complementum, quod subducto dato arcu à quadrante 90 grad: est 61 grad. 32 min. 27 sec. Et sinus rectus investigaretur, qui primum quidem ad grad. 61, 32 min. sese exhibet 8790946, cum numero interiecto 23.1. At multiplicatis 27 sec. in numerum interiectum, & producto 6237, assumto pro ultimo numero 7, excedente quinarium, in penultimo unitate, ut sint 624, ad sinum repertum adiuncto, colligitur exacte dati arcus Complemento congruens Sinus re-

Min.	35		36		37		38		39		40		41	
30	5807030	39.5	5948228	39.0	6087614	38.5	6225146	37.9	6360782	37.4	6494480	36.9	6626200	36.3
31	5809398		5950566		6089922		6227422		6363026		6496692		6628379	
32	5811765		5952904		6092229	38.4	6229698		6365270		6498903	36.8	6630557	
33	5814132	39.4	5955241	38.9	6094535		6231973		6367513		6501114		6632734	
34	5816498		5957577		6096841		6234248		6369756		6503324		6634911	
35	5818864		595991		6099147		6236522		6.71993		6505533		6637087	
36	5821230		5962245		6101452		6238795		6374240	37.3	6507742		66,5252	
37	5823595		5964584		6103756		6241069		6376481		6509950		6641437	36.2
38	5825959		5966918		6106060		6243342		6378721		6512158		6643611	
39	5828323		5969252		6108364		6245614	37.8	6380961		6514365		6645785	
40	5830687		5971586		6110666		6247885		6383201		6516572		6647958	
41	5833050		5973919		6112968		6250156		6385440		6518778		6650131	
42	5835412		5976251	38.8	6115270		6252426		6387678		6520984		6652303	
43	5837774		5978583		6117572	38.3	6254656		6389916		6523189		6654475	
44	5840136	39.3	5980915		6119873		6256966		6392153		6525394	36.7	6856646	
45	5842497		5983246		6122173		6259235		6394390		6527598		6658817	
46	5844857		5985576		612447		6261503		6396626		6529801		6660987	
47	5847217		5987906		6126772		6263771		6398862	37.2	6532004		6663156	36.1
48	5849577		5990236		6129071		6266038		6401097		6534206		6665325	
49	5851936		5992565		6131369		6268305		6403332		6536408		6667493	
50	5854294		599-893		6133666		6270571		6405566		6538609		6669661	
51	5856652		5997221		6135963		6272837	37.7	6407799		6540810		6671828	
52	5859010		5999549		6138260		6275102		6410032		6543010		6673994	
53	5861367		6001876		6140556		6277366		6412264		6545209	36.6	6676160	
54	5863724		6004202		6142852	38.2	6279630		6414495		6547408		6678325	
55	5866080		6006528	38.7	6145147		6281894		6416727		6549607		6680490	
56	5868435	39.2	6008854		6147442		6284157		6418958		6551805		6682654	36.0
57	5870790		6011179		6149736		6286420		6421188		6554002		6684818	
58	5873145		6013503		6152029		6288682		6423418	37.2	6556198		6686981	
59	5875499		6015827		6154322		6290943		6425647		6558394		6689144	
60	5877853	39.2	6018150	38.7	6156615	38.2	6293204	37.7	6427876		6560590	36.6	6691306	36.0

nus rectus 8791570. Tandem hic sinus rectus subduceretur ex toto, relinqueretur gr. 28, 27 min. 33 sec. Sinus versus 1208430.

Quarto si ex sinu verso arcus colligendus sit, detrahatur is primum ex toto, vel etiam totus si minor sit, ex ipso. Et reliquus erit sinus Complementi arcus, qui quæritur. Postea auferatur Complementi arcus ex quadrante; Et habebitur arcus ipse, qui ex sinu verso cognoscendus fuit. *Veluti detur*

Quarto si detur Sinus versus & quærendus sit arcus.

O *Sinus*

Min.	42		43		44		45		46		47		48
0	6691306	36.0	6819984	35.4	6945584	34.9	7071068	34.3	7193398	33.7	7313537	33.1	7431448
1	6693467		6822111		6948676	34.8	7073124		7195418		7315521	33.0	7433394
2	6695628		6824237		6950767		7075180		7197438		7317504		7435340
3	6657788		6826363		6952858		7077236	34.2	7199457	33.6	7319486		7437285
4	6699948		6828489		6954949		7079291		7201476		7321468		7439225
5	6702107		6830614		6957038		7081345		7203494		7323449		7441172
6	6704266		6832738		6959128		7083398		7205511		7325429		7443115
7	6706424	35.9	6834861		6961217		7085451		7207528		7327409		7445057
8	6708582		6836984		6963305		7087504		7209544		7329388		7446995
9	6710739		6839107		6965392		7089556		7211559		7331367		7448940
10	6712895		6841229		6967479		7091607		7213574		7333345	32.9	7450881
11	6715051		6843350	35.3	6969565		7093657		7215588	33.5	7335322		7452821
12	6717206		6845471		6971651		7095707	34.1	7217602		7337299		7454760
13	6719361		6847591		6973736	34.7	7097757		7219615		7339275		7456698
14	6721515		6849711		6975821		7099806		7121628		7341250		7458636
15	6723668		6851830		6977905		7101854		7223640		7343225		7460573
16	6725821		6853948		6979988		7103901		7225651		7345199		7462510
17	6727973		6856066		6982071		7105948		7227661		7347173		7464446
18	6730125	35.8	6858183		6984153		7107995		7229671		7349146		7466382
19	6732276		6860300		6986234		7110041		7231681		7351118		7468317
20	6734427		6862416		6988315		7112086		7233690		7353090	32.8	7470251
21	6736577		6864532	35.2	6990396		7114130		7235698		7355061		7472184
22	6738727		6866647		6992476	34.6	7116174	34.0	7237705	33.4	7357032		7474117
23	6740875		6868761		6994555		7118217		7239712		7359002		7476049
24	6743024		6870875		6996633		7120260		7241718		7360971		7477981
25	6745152		6872988		6998711		7122302		7243724		7362940		7479912
25	6747319		6875101		7000789		7124344		7245729		7364908		7481842
27	6749466		6877213		7002866		7126385		7247734		7366875		7483771
28	6751612		6879325		7004942		7128425		7249738		7368842	32.7	7485701
29	6753757	35.7	6881436		7007018		7130465		7251741		7370808		748762
30	6755902		6883546	35.2	7009093	34.6	7132504	34.0	7253744	33.4	7372773	32.7	748955

Sinus versus 5736781, cuius arcus quæratur. Primum ergo auferatur is à toto residuum 4263219: Cuius sinus inquiratur arcus; beneficio partis proportio iuxta præc: 2: Erit is gr: 25, min. 14, sec. 4. fere. Deniq; auferatur hic arcus ex drante, reliquus erit arcus 64 gr. 45 min. 56 sec: qui ex proposito sinu verso inve dus fuit. Quod si detur hic Sinus versus 15436628, necesse erit, cũ excedat rad sinum totũ 10000000, ut is primũ auferatur a numero sinus versi dato, & cum re

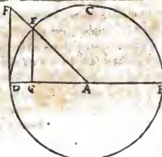
54

Min.	42		43		44		45		46		47		48	
30	6755902	35.7	6883546	35.2	7009093	34.6	7132504	34.0	7253744	33.4	7372773	32.7	7489557	32.1
31	6758046		6885656		7011167		7134543		7255746	33.3	7374738		7491484	
32	6760190		6887765	35.1	7013241		7136581		7257747		7376702		7493411	
33	6762333		6889873		7015314	34.5	7138618	33.9	7259748		7378666		7495337	
34	6764476		6891981		7017387		7140655		7261748		7380629		7497262	
35	6766618		6894088		7019459		7142691		7263748		7382592		7499187	32.0
36	6768760		6896195		7021530		7144727		7265747		7384554		7501111	
37	6770901		6898301		7023601		7146762		7267745		7386515		7503034	
38	6773041		6900407		7025671		7148796		7269743		7388475		7504957	
39	6775181	35.6	6902512		7027741		7150830		7271740		7390435	32.6	7506879	
40	6777320		6904617		7029810		7152863		7273736		7392394		7508800	
41	6779459		6906721		7031879		7154895	33.8	7275732	33.2	7394353		7510721	
42	6781597		6908824	35.0	7033947		7156927		7277727		7396311		7512641	
43	6783734		6910927		7036014		7158958		7279722		7398268		7514561	
44	6785871		6913029		7038081		7160989		7281716		7400225		7516480	
45	6788007		6915131		7040147	34.4	7163019		7283709		7402181		7518398	
46	6790143		6917232		7042213		7165049		7285702		7404137		7520316	31.9
47	6792278		6919332		7044278		7167078		7287694		7406092		7521233	
48	6794413		6921432		7046342		7169106		7289686		7408046		7524149	
49	6796547		6923531		7048406		7171134		7291677		7410000	32.5	7526065	
50	6798680	35.5	6925630		7050469		7173161		7293667		7411953		7527980	
51	6800813		6927728		7052532		7175187		7295657	33.1	7413906		7529894	
52	6802946		6929825	34.9	7054594		7177213	33.7	7297646		7415857		7531808	
53	6805078		6931922		7056655	34.3	7179238		7299635		7417808		7533721	
54	6807209		6934018		7058716		7181263		7301623		7419758		7535634	
55	6809339		6936114		7060776		7183287		7303610		7421708		7537546	31.8
56	6811469		6938209		7062835		7185310		7305597		7423657		7539457	
57	6813599		6940304		7064894		7187333		7307583		7425606		7541368	
58	6815728		6942398		7066953		7189355		7309568		7427554	32.4	7543278	
59	6817856		6944491		7069011		7191377		7311553		7429501		7545187	
60	6819984	35.5	6946584	34.9	7071068	34.3	7193398	33.7	7313537	33.1	7431448	32.4	7547096	31.8

5436628 procedatur sicut dictum: Quæratur scil: huius residui arcus iuxta præceptum 2: Erit is 32gr. 56l, qui si adjiciatur tandē rursus ad quadrantem 30gr: cōflabitur arcus quæsitus Sinus versi dati 112gr: 60l. Notandum vero nos etiam in plerisq. supputationibus minore sinu uti posse, adeo ut rejectis duab. ultimis ad dextram figuris, sinus totus tantummodo 100000 & unius gr. sinus 1745 particularū constituatur, quo etiā in quibusdam huius secundæ partis Iatrod. nostræ supputationibus usi sumus. At cum in angustiore sinu sub finem quadrantis per aliquot minuta pri-

Sinu hoc maiore non semper utimur, sed eū nonnunquam imminuimus.

Min.	49		50		51		52		53		54		55
0	7547096	51.8	7660444	31.1	7771460	30.5	7880107	29.8	7986355	29.2	8090170	28.5	8191520
1	7549004		7662314		7773290		7881898		7988105		8091879		8193188
2	7550911		7664183		7775119		7883688		7989855		8093588		8194856
3	7552818		7666051		7776948		7885477		7991604	29.1	8095296		8196523
4	7554724		7667918		7778776		7887266		7993352		8097003	28.4	8198189
5	7556630		7669785		7780604	30.4	7889054		7995100		8098710		8199854
6	7558535	31.7	7671651		7782431		7890841		7996847		8100416		8201519
7	7560439		7673517		7784257		7892627		7998593		8102121		8203183
8	7562342		7675382		7786083		7894413		8000338		8103826		8204846
9	7564245		7677246		7787908		7896198	29.7	8002083		8105530		8206509
10	7566147		7679110		7789733		7897983		8003827		8107233		8208171
11	7568049		7680973	31.0	7791557		7899767		8005571	29.0	8108936		8209833
12	7569950		7682835		7793380		7901550		8007314		8110638		8211492
13	7571851		7684697		7795202		7903333		8009056		8112339	28.3	8213152
14	7573751	31.6	7686558		7797024		7905115		8010797		8114040		8214811
15	7575650		7688418		7798845	30.3	7906895		8012538		8115740		8216469
16	7577548		7690278		7800665		7908676		8014278		8117439		8218127
17	7579446		7692137		7802485		7910456		8016018		8119137		8219748
18	7581343		7693996		7804304		7912235	29.6	8017757		8120835		8221440
19	7583240		7695854		7806122		7914014		8019495		8122532		8223096
20	7585136		7697711	30.9	7807940		7915792		8021232	28.9	8124229		8229751
21	7587031		7699567		7809757		7917569		8022969		8125925	28.2	8226405
22	7588926		7701425		7811574		7919345		8024705		8127620		8228059
23	7590820		7703278		7813390	30.2	7921121		8026440		8129314		8229712
24	7592713	31.5	7705132		7815205		7922896		8028175		8131008		823136[illegible]
25	7594606		7706986		7817019		7924671		8029909		8132701		8233015
25	7596498		7708839		7818833		7926445	29.5	8031642		8134393		8234666
27	7698389		7710692		7820646		7928218		8033375		8136084		8236316
28	7600280		7712544		7822459		7929990		8035107	28.8	8137775		8237965
29	7602170		7714395	30.8	7824271		7931762		8036838		8139465		8235614
20	7604059	31.5	7716246		7826082	30.2	7933533	29.5	8038568	28.8	8141155	28.2	8241262



Canonum tangentium & secantium fundamentum.

Constructio tangentium.

nuta prima sinus prorsus similes occurrant quidquam mutentur, consultũ esse indicavi hunc maiorẽ proponere, quo simul & exactiori culo accõmodetur. Cæterũ ex tabula sinuum, fons est omniũ aliarũ tabularũ, facilime tan tiũ & secantium Canones fabricari possunt. T gens quidem, recta est extra circuli ambi extremo diametri perpendicularis, ipsi a & reliquo ad semicirculũ cõpetens, *Cuiu di in schemate adiuncto est recta F D. Cuius ad finũ quadrãtũ seu radiũ ea est, quæ sin. recti arcus propositi EG ad sin. compl.*

eius.

	49		50		51		52		53		54		55	
30	7604059	31. 5	7716246	30. 8	7826082	30.	7933533	29. 5	8038568	28. 8	8141155	28. 1	8241262	
31	7605948		7718096		7827892		7935304		8040298		8142844		8242909	27. 4
32	7607836		7719945		7829702	30. 1	7937074		8042027		8144532		8244556	
33	7609724		7721794		7831511		7938843		8043756		8146220		8246202	
34	7611611	31. 4	7723642		7833319		7940611		8045484		8147907		8247847	
35	7613497		7725489		7835127		7942379	29. 4	8047211		8149593		8249491	
36	7615383		7727336		7836934		7944146		8048938		8151278		8251135	
37	7617268		7729182		7838741		7945913		3050664		8152963		8352778	
38	7619152		7731027	30. 7	7840547		7947678		8052389	28. 7	8154647	28. 0	8254420	27. 3
39	7621036		7732872		7842352		7949444		8054113		8156330		8256062	
40	7622919		7734716		7844157		7951208		8055837		8158013		8257703	
41	7624801	31. 3	7736559		7845961	30. 0	7952972		8057560		8159695		8259343	
42	7626683		7738402		7847764		7954735		8059283		8161376		8260983	
43	7628564		7740244		7849566		7956497		8061005		8163056		8262622	
44	7630444		7742085		7851368		7958259		8062726		8164736		8264260	
45	7632325		7743926		7853169		7960020	29. 3	8064446		8166415		8265897	
46	7634204		7745766		7854970		7961780		8066166		8168094		8267534	
47	7636082		7747606	30. 6	7856770		7963540		8067885	28. 6	8169772	27. 9	8269170	27. 2
48	7637960		7749445		7858569		7965299		8069603		8171449		8270805	
49	7639837		7751283		7860368		7967057		8071321		8173125		8272440	
50	7641714	31. 2	7753121		7862166	29. 9	7968815		8073038		8174801		8274074	
51	7643590		7754958		7863963		7970572		8074754		8176476		8275707	
52	7645465		7756794		7865759		7972328		8076470		8178150		8277340	
53	7647340		7758629		7867555		7974084	29. 2	8078185		8179824		8278972	
54	7649214		7760464		7869350		7975839		8079 99		8181497		8280603	
55	7651087		7762298	30. 5	7871145		7977593		8081612	28. 5	8183169	27. 8	8282234	27. 1
56	7652960		7764132		7872939		7979347		8083325		8184841		8283864	
57	7654832		7765965		7874732		7981100		8085037		8186512		8285493	
58	7656703		7767797		7876524		7982852		8086749		8188182		8287121	
59	7658574		7769629		7878316		7984604		8088460		8189851		8288749	
60	7660444	31. 1	7771460	30. 5	7880107	29. 8	7986355	29. 2	8090170	28. 5	8191520	27. 8	8290376	27. 8

eiusdẽ arcus. Hinc innotescit, si sinus dati arcus, cuius tãgẽs quæritur, in sinũ totum multiplicetur, & productum per sinum compl. dividatur. Veluti quæratur tangens 1 partis, & multiplicetur sinus eius 174524 in sinum totum 10000000: Productũ vero dividatur per compl. unius partis, quod est 89 partium sinum 9998477: Emergit in quotiẽte tãgẽs 1 partis 174550. Simili modo quæratur tãgẽs 30 part. & multiplicetur sinus eius 5000000 in sin. totũ: Productũ vero dividatur per 60 part. quæ compl. sunt **Constructio tangentium.**

O 3 *30 part.*

Min	56		57		58		59		60		61		62	
0	8290376	27.1	8386706	26.4	8480481	25.7	8571673	25.0	8660254	24.2	8746197	23.5	8829476	22
1	8292002		8388290		8482022		8573171	24.9	8661708		8747607		8830841	
2	8293628		8389873		8483562		8574668		8663161		8749016		8832205	
3	8295253		8391455		8485102	25.6	8576264		8664614		8750424		8833569	
4	8296877	27.0	8393037		8486641		8577660		8666066		8751832		8834932	
5	8298500		8394618	26.3	8488179		8579155		8667517		8753239	23.4	8836294	
6	8300123		8396198		8489717		8580649		8668967	24.1	8754645		8837656	
7	8301745		8397778		8491254		8582142		8670417		8756050		8839017	
8	8303366		8399357		8492790		8583635		8671866		8757455		8840377	22
9	8304987		8400935		8494325		8585127		8673314		8758859		8841736	
10	8306607		8402513		8495860		8586618	24.8	8674762		8760262		8843095	
11	8308226		8404090		8497394	25.5	8588109		8676209		8761665		8844453	
12	8309845		8405666		8498927		8589599		8677655		8763067		8845810	
13	8311463	26.9	8407241		8500459		8591088		8679100		8764468	23.3	8847166	
14	8313080		8408815	26.2	8501991		8592576		8680544		8765868		8848521	
15	8314696		8410390		8503522		8594064		8681988	24.0	8767267		8849876	
16	8316312		8411963		8505052		8595551		8683431		8768666		8851230	22.
17	8317927		8413536		8506582		8597037		8684873		8770064		8852583	
18	8319541		8415108		8508111		8598522	24.7	8686315		8771461		8853936	
19	8321155		8416679		8509639		8600007		8687756		8772858		8855288	
20	8322768		8418249		8511166	25.4	8601491		8689196		8774254		8856639	
21	8324380	26.8	8419819	26.1	8512693		8602974		8690636		8775649	23.2	8857989	
22	8325991		8421388		8514219		8604457		8692075		8777043		8859339	
23	8327602		8422956		8515744		8605939		8693513	23.9	8778437		8860688	
24	8329212		8424524		8517269		8607420		8694950		8779830		8862036	
25	8330821		8426091		8518793		8608900		8696386		8781222		8863383	22.4
25	8332430		8427657		8520316		8610380	24.6	8697821		8782613		8864730	
27	8334038		8429222		8521839		8611859		8699256		8784004		8866076	
28	8335645		8430787		8523361	25.3	8613337		8700690		8785394	23.1	8867421	
29	8337252		8432351		8524882		8614815		8702124		8786783		8868765	
30	8338858	26.7	8433914	26.0	8526402	25.3	8616292	24.6	8703557	23.9	8788171	23.1	8870108	22.4

30 part: sinum 8660254: Eruitur in quotiente tangens 5773503. Secans vero recta est per arcus terminum in tangentem ducta, arcui secto & reliquo ad semicirculum conveniens, *ut in schemate AF, cuius ratio ad sinum quadrantis seu radiū ea est, quæ eiusdem sinus quadrantis, ad sinum rectum arcus propositi, ut docet Reinhold. præcept. 8 tabul: dir. Hinc secans colligitur, si quadratū sinus quadrantis dividatur per sinum Complementi arcus, cuius secans quæritur. Veluti quæratur se-*

Secantium fabrica.

Min	56		57		58		59		60		61		62	
30	8338858	26.7	8433914	26.0	8526402	25.3	8616292	24.6	8703557	23.9	8788171	23.1	8870108	22.4
31	8340463		8435477		8527921		8617768		8704989	23.8	8789559		8871451	22.3
32	8342068		8437039		8529440		8619243		8706420		8790946		8872793	
33	8343672		8438600		8530958		8620717		8707851		8792332		8874134	
34	8345275		8440160		8532475		8622191	24.5	8709281		8793717		8875475	
35	8346877		8441720		8533992		8623664		8710710		8795102		8876815	
36	8348479		8443279		8535508	25.2	8625136		8712138		8796486	23.0	8878154	
37	8350080		8444837		8537023		8626608		8713566		8797869		8879492	
38	8351680	26.6	8446395	25.9	8537538		8628079		8714993		8799251		8880829	
39	8353279		8447952		8540052		8629549		8716419		8800633		8882166	
40	8354878		8449508		8541565		8631018		8717844	23.7	8802014		8883502	22.2
41	8356476		8451063		8543077		8632487		8719269		8803394		8884837	
42	8358073		8452618		8544588		8633955	24.4	8720693		8804773		8886172	
43	8359670		8454172		8546099		8635422		8722116		8806152	22.9	8887506	
44	8361266		8455725		8547609		8636889		8723538		8807530		8888839	
45	8362861		8457278		8549118	25.1	8638355		8724960		8808907		8890171	
46	8364456		8458830	25.8	8550627		8639820		8726381		8810283		8891503	
47	8366050	26.5	8460381		8552135		8641284		8727801		8811659		8892834	
48	8367643		8461932		8553642		8642748		8729221	23.9	8813034		8894164	
49	8369235		8463482		8555149		8644211		8730640		8814408		8895493	22.1
50	8370827		8465031		8556655		8645673	24.3	8732058		8815782		8896821	
51	8372418		8466579		8558160		8647134		8733475		8817155		8898149	
52	8374008		8468126		8559664		8648591		8734891		8818517	22.8	8899476	
53	8375598		8469673		8561168	25.0	8650055		8736307		8819898		8900802	
54	8377187		8471219		8562671		8651514		8737722		8821268		8902128	
55	8378775	26.4	8472764	25.7	8564173		8652972		8739136		8822538		8503453	
56	8380363		8474309		8565674		8654430		8740550	23.5	8824007		8904777	22.0
57	8381950		8475853		8567175		8655887		8741963		8825375		8906100	
58	8383536		8477296		8568675		8657343	24.2	8743375		8826743		8907422	
59	8385121		8478939		8570174		8658799		8744786		8828110		8908744	
60	8386706	26.4	8480481	25.7	8571673	25.0	8660254	24.2	8746197	23.5	8829476	22.8	8910065	22.[illegible]

tur ſecans 60 part : Et dividatur quadratum radii 100000000000000 per Complementi quod eſt 30 part. ſinum rectum 500000, colligitur ſecans 60 part : 20000000.

Ceterum harum tabularum beneficio, omnis generis triangula tam rectilinea quam ſphærica ſolvi, & ex lateribus anguli, ex angulis latera, reliquaq; omnia quæ ad dimenſionem quantitatum pertinent, quibus ut aliæ Matheſeos partes, ita inprimis Aſtronomia, quæ occupata eſt circa numerationem motuum cœli, nituntur, commode cognoſci poſſunt. Cum enim iuxta quartam ſexti

Triangula omnis generis per Canones ſinuum tangent. & ſecant. ſolvuntur.

Min	63		64		65		66		67		68		69
0	8910065	21.0	8987940	21.2	9063078	20.5	9135454	19.7	9205049	18.9	9271839	18.1	9335804
1	8911385		8989215		9064307		9136657		9206185		9272928		9336846
2	8912705		8990489		9065535		9137819		9207320		9274016		9337887
3	8914024		8991762		9066762	20.4	9139000		9208455		9275104		9338928
4	8915342		8993035		9067989		9140181		9209589		9276191		9339968
5	8916659	21.9	8994307		9069215		9141361	19.6	9210722		9277277		9341007
6	8917975		8995578		9070440		9142540		9211854	18.8	9278362		9342045
7	8919291		8996848	21.1	9071664		9143718		9212985		9279447		9343032
8	8920606		8998117		9072888		9144895		9214116		9280531	18.0	9344118
9	8921920		8999386		9074111		9146071		9215246		9281614		9345154
10	8923233		9000654		9075333	20.3	9147247		9216375		9282696		9346189
11	8924546		9001921		9076554		9148422		9217503		9283777		9347223
12	8925858	21.8	9003187		9077775		9149596	19.5	9218631		9284858		9348256
13	8927169		9004453		9078995		9150770		9219758		9285938		9349289
14	8928479		9005718		9080214		9151943		9220884		9287017		9350321
15	8929789		9006982		9081432		9153115		9222009	18.7	9288095	17.9	9351352
16	8931098		9008245	21.0	9082649		9154286		9223134		9289173		9352382
17	8932406		9009508		9083866		9155456		9224258		9290250		9353411
18	8933713		9010770		9085082	20.2	9156626		9225371		9291326		9354440
19	8935020		9012031		9086297		9157795		9226503		9292401		9355468
20	8936326	21.7	9013291		9087511		9158963	19.4	9227624		9293475		9356495
21	8937631		9014551		9088725		9160120		9228745		9294549		9357521
22	8938935		9015810		9089938		9161296		9229865	18.6	9295622		9358546
23	8940239		9017068		9091150		9162462		9230984		9296694	17.8	9359571
24	8941542		9018325	20.9	9092361		9163627		9232102		9297765		9360595
25	8942844		9019581		9093571	20.1	9164791		9233219		9298835		9361618
25	8944145		9020837		9094781		9165954		9234336		9299905		9362640
27	8945446		9022092		9095990		9167117		9235452		930097-		9363662
28	8946746		9023346		9097198		9168279	19.3	9236567		9302042		9364683
29	8948045		9024600		9098406		9169440		9237681	18.5	9303109		9365703
30	8949343	21.6	9025853	20.9	9099613	20.1	9170600		9238795		9304175	17.8	9366722

Eucl.: Triangula æquiangula habeant latera inter sese proportionalia: Idcirc
modo anguli oppositi lateribus directe oppositis sunt proportionales; sed &
triangulis sphæricis rectangulis, sinus hypotenusarum & perpendicularum;
sinus basium & tangentes perpendiculares, omnes inter sese sunt proportionales
in obliquangulis, radii & sinus recti crurum inæqualium, sunt proportion
sinibus versis anguli crurum, & paralleli crus minus maiori adæquantis

a

Min.	63		64		65		66		67		68		69	
30	8949343	21.6	9025855	20.9	9099613	20.1	9170600	19.3	9238795	18.5	9304175	17.8	9366722	17.0
31	8950641		9027105	20.8	9100819		9171760		9239908		9305241	17.7	9367740	
32	8951938		9028356		9102024		9172919		9241020		9306306		9368757	19.9
33	8953234		9029606		9103228		9174077		9242131		9307370		9369774	
34	8954529		9030856		9104432	20.0	9175234		9243241		9308433		9370790	
35	8955824	21.5	9032105		9105635		9176390		9244351		9309496		9371805	
36	8957118		9033353		9106837		9177546	9.2	9245460		9310558		9372819	
37	8958411		9034600		9108038		9178701		9246568	18.4	9311619		9373833	
38	8959703		9035847		9109238		9179855		9247675		9312679		9374846	
39	8960994		9037093	20.7	9110438		9181008		9248782		9313738	17.6	9355858	16.8
40	8962285		9038338		9111637		9182161		9249888		9314797		8376869	
41	8963575		9039582		9112835	19.9	9183313		9250993		9315855		9377879	
42	8964864		9040825		9114032		9184464		9252017		9316912		9378889	
43	8966152		9042068		9115229		9185614	19.1	9253200		9317968		9379898	
44	8967440	21.4	9043310		9116425		9186763		9254303		9319024		9380906	
45	8968727		9044551		9117620		9187912		9255405	18.3	9320079		9381913	
46	8970015		9045792		9118814		9189060		9256506		9321133	7.5	9382919	
47	8971299		9047032	20.6	9120008		9190207		9257606		9322186		9383925	16.7
48	8972584		9048271		9121201		9191353		9258706		9323238		9384930	
49	8973868		9049509		9122393	19.8	9192499		9259805		9324289		9385934	
50	8975151		9050746		9123584		4193644	19.0	9260903		9325340		9386937	
51	8976433		9051982		9124775		4194788		9262000		9326390		9387939	
52	8977715	21.3	9053218		9125965		4195931		9263096		9327439	17.4	9388941	
53	8978996		9054453		9127154		4197073		9264161	18.2	9328487		9389942	
54	8980276		9055687		9128341		4198215		9265286		9329535		9390942	16.6
55	8981555		9056921	20.5	9129529		4199356		9266380		9330582		9391941	
56	8982834		9058154		9130716		4200496		9267473		8331628		9392940	
57	8984112		9059386		9131902	19.7	4201635		9268566		9332673		9393938	
58	8985389		9060617		9133087		4202774		9269658		9333717		9394935	
59	8986665		9061848		9134271		4203912		9270749		9334761		9395931	
60	8987940	21.3	9063078	20.5	9135454	19.7	4205049	18.9	9271839	18.2	9335804	17.4	9396926	16.6

denique differentiæ sinuum versorum basis, & crurum differentiæ: Hinc iuxta aurea & memoria digna axiomata præstantissimi Mathematici Bartholomæi Pitisci, quæ ut loca vacua sub finibus hac doctrina explerentur, ex 3 & 4 Trigonomet: huc asscribere non alienum putavi: In triangulis planis rectangulis; 1 ut hypothenusa ad perpendiculum: ita radius ad sinum anguli perpendiculo oppositi: & contra: 2 ut basis ad perpendiculum, ita radius ad tangentem anguli

Axiomata sex trigonometriæ planorum.

Min	70		71		72		73		74		75		76
0	9396926	16. 6	9455185	15. 8	9510565	15. 0	9563048	14. 2	9612617	13. 3	9659258	12. 5	9702957
1	9397920	16. 5	9456132		9511463		9563898	14. 1	9613418		9660010		9703660
2	9398914		9457078	15. 7	9512361	14. 9	9564747		9614219		9660762		9704363
3	9399907		9458023		9513258		9565595		9615019		9661513		9705065
4	9400895		9458967		9514154		9566443		9615818		9662263		9705786
5	9401890		9459910		9515049		9567290		9616616		9663012		9706466
6	9402881		9460853		9515944		9568136		9617413		9663760	12. 4	9707165
7	9403871		9461795		9516838		9568981		9618209		9664508		9707863
8	9404860		9462736		9517731		9569825	14. 0	9619005	13. 2	9665255		9708560
9	9405848	16. 4	9463676	15. 6	9518623	14. 8	9570669		9619800		9666001		9709257
10	9406835		9464616		9519514		9571512		9620594		9666746		9709953
11	9407822		9465555		9520404		9572354		9621387		9667490		9710648
12	9403808		9466493		9521294		9573195		9622179		9668234		9711342
13	9409793		9467430		9522183		9574035		9622971		9668977	12. 3	9712036
14	9410777		9468366		9523071		9574875		9623762	13. 1	9669719		9712729
15	9411760		9469301		9523958		9575714		9624552		9670460		9713421
16	9412742		9470236		9524844		9576552	13. 9	9625341		9671200		9714112
17	9413724	16. 3	9471170	15. 5	9525730	14. 7	9577389		9626139		9671939		9714802
18	9414705		9472103		9526615		9578225		9626917		9672677		9715491
19	9415635		9473035		9527499		9579060		9627704		9673415		9716179
20	9416665		9473966		9528382		9579895		9628490		9674152		9716867
21	9417644		9474897		9529264		9580729		9629275		9674888	12. 2	9717554
22	9418622		9475827		9530146		9581562		9630059		9675623		9718240
23	9419599		9476756		9531027		9582394	13. 8	9630843	13. 0	9676358		9718925
24	9420575	16. 2	9477684		9531907	14. 6	9583215		9631626		9677092		9719609
25	9421550		9478611		9532785		9584056		9632408		9677825		9720293
25	9422524		9479538	15. 4	9533664		9584886		9633189		9678557		9720976
27	9423498		9480464		9534541		9585715		9633969		9679288		9721658
28	9424471		9481389		9535418		9586543		9634748		9680018		9712339
29	9425443		9482313		9536294		9587370		9635527		9680747		9723019
30	9426415	16. 2	9483236	15. 4	9537169	14. 6	9588197	13. 8	9636305	13. 0	9681476	12. 1	9723699

anguli perpendiculo oppositi: & contra. 3 ut basis ad hypotenusam, radius ad secantem anguli perpendiculo oppositi. 4 Latera sinibus angulorum op-ſitorum directe sunt proportionalia. 5 ut summa duorum laterum ad differenti eorundem; ita tangens dimidii summæ duorum angulorum oppositorum, ad tan tem differentiæ infra vel supra dimidium. 6 ut latus maximum ad summa reliquorum laterum; ita differentia reliquorum laterũ ad segmentũ lateris maxi

Min.	70		71		72		73		74		75		76	
30	9426415	16. 2	9483236	15. 4	9537169	14. 6	9588197	13. 8	9636305	12. 9	9681476	12. 1	9723699	11. 3
31	9427385		9484159		9538043		9589023	13. 7	9637082		9682204		9724378	
32	9428356	16. 1	9485081	15. 3	9538917	14. 5	9589848		9637858		9782931		9725056	
33	9429325		9486002		9539790		9590672		9638633		9683657		9725733	
34	9430293		9486922		9540662		9591495		9639407		9684313		9726409	
35	9431260		9487841		9541533		9592318		9640181		9685108		9727084	11. 2
36	9432226		9488760		9542403		9593140		9640954		9685832	12. 0	9727758	
37	9433192		9489678		9543272		9493961		9641726	12. 8	9686555		9728432	
38	9434157		9490595		9544141		9594781	13. 6	9542497		9687277		9729105	
39	9435121	16. 0	9491511	15. 2	9545009	14. 4	9595600		9643267		9687998		9729777	
40	9436085		9492426		9545876		9596418		9644037		9688718		9730448	
41	9437047		9493341		9546742		9597236		9644806		9689438		9731119	11. 1
42	9438009		9494255		9547607		9598053		9645574		9690157		9731789	
43	9438970		9495168		9548472		9598869		9646341		9690875	11. 9	9732458	
44	9439930		9496080		9549336		9599684		9647107	12. 7	9691592		9733126	
45	9440890		9496991		9550199		9600498		9647873		9692309		9733793	
46	9441849		9497902		9551061	14. 3	9601312	13. 5	9648698		9693025		9734459	
47	9442807	15. 9	9498812	15. 1	9551922		9602125		9649402		9693740		9735124	
48	9443764		9499721		9552783		9602937		9650165		9694454		9735789	
49	9444720		9500629		9553643		9603748		9650927		9695167		9736453	11. 0
50	9445675		9501536		9554502		9604558		9651688		9695879	11. 8	9737116	
51	9446630		9502442		9555360		9605367		9652449		9656592		9737778	
52	9447584		9503348		9556217		9606176		9653209	12. 6	9657301		9738439	
53	9448537		9504253		9557074		9606984	13. 4	9653968		9698011		9739160	
54	9449489	15. 8	9505157	15. 0	9557930	14. 2	9607791		9654726		9698720		9739760	
55	9450440		9506060		9558785		9608597		9655483		9699428		9740415	
56	9451391		9506963		9559639		9609403		9656240		9700135		9741077	10. 9
57	9452341		9507865		9560492		9610208		9656996		9700842		9741734	
58	9453290		9508766		9561345		9611012		9657751	12. 5	9701548	11. 7	9742390	
59	9454238		9509666		9562197		9613815		9658505		9702253		9743046	
60	9455185	15. 8	9510565	15. 0	9563048	14. 2	9612617	13. 4	9659258		9702557	13. 7	9743701	10. 9

quo demto, in relicti dimidium perpendiculum cadit. Ergo si in triangulo plano dentur tres anguli cum latere uno, reliqua duo per 4 axioma innotescent. Si detur cum duobus lateribus angulus unus; Vel comprehendetur is a datis lateribus; actum in rectangulis anguli reliqui unica operatione reperientur per axioma quartū: Hypothenusa vero per ax. 3 & 4. In obliquangulis primum reliqui duo anguli invenientur per axioma 5, deinde reliquum latus per axioma 6. Vel angulus uni Vsus axiomatum.

laterum

Min.	77		78		79		80		81		82		83	
0	9743701	10. 9	9781476	10. 1	9816272	9. 2	9848077	8. 4	9876883	7. 6	9902681	6. 7	9925462	5. 9
1	9744355		9782080		9816826		9848582		9877335		9903085		9925816	
2	9745008		9782684	10. 0	9817380		9849086		9877792	7. 5	9903488		9926169	
3	9745660		9783287		9817933		9849589		9878245		9903891		9926521	
4	9746311	10. 8	9783885		9818485		9850091		9878597		9904293		9926873	
5	9746962		9784490		9819036		9850592		9879148		9904694		9927223	5. 8
6	9747612		9785090		819587		9851093		9879598		9905094		9927573	
7	9748261		9785689		820137	9. 1	9851593	8. 3	9880048		9905493	6. 6	9927922	
8	9748909		9786288		820686		9852092		9880497		9905892		9928270	
9	9749556		9786886	9. 9	9821234		9852590		9880945	7. 4	9906290		9928617	
10	9750203		9787483		9821781		9853087		9881392		9906687		9928964	
11	9750849	10. 7	9788079		9822327		9853583		9881838		9907083		9929310	5. 7
12	9751454		9788674		9822872		9854079	8. 2	9882283		9907478		9929655	.
13	9752138		9789268		9823417		9854574		9882728		9907872	6. 5	9929999	
14	9752781		9789862		9823951	9. 0	9855068		9883172		9908266		9930342	.
15	9753423		9790455		9824504		9855561		9883615		9908659		9930684	.
16	9754064		9791047	9. 8	9825046		9856053		9884057	7. 3	9909051		9931025	.
17	9754705		9791638		9825587		9856544		9884498		9909442		9931366	
18	9755345	10. 6	9792228		9826128		9857034		9884938		9909832		9931706	5. 6
19	9755984		9792817		9826668		9857524	8. 1	9885378		9910221		9932045	
20	9756622		9793406		9827207	.	9858013		9885817		9910609		9932383	
21	9757260		9793994		9827745	8. 9	9858501		9886255		9910997	6. 4	9932720	
22	9757897		9794581		9828282		9858988		9886692		9911384		9933057	
23	9758533		9795167	9. 7	9828818		9859474		9887128		9911770	.	9933393	
24	9759165		9795752		9829353		9859960		9887563	7.! 2	9912155		9933728	
25	9759802	10. 5	9796337		9829888		9860445		9887998		9912539		9934062	5. 5
25	9760435		9796921		9830422		9860929	8. 0	9888432		9912923		9934395	.
27	9761067		9797504		9830955		9861412		9888865		9913306		9934727	
28	9761699		9798086	.	9831487	8. 8	9861894		9889297		9913688	6. 3	9935058	
29	9762330		9798667		9832018		9862375		9889728		9914069		9935389	
30	9762960	10. 5	9799247	9. 7	9832549	8. 8	9862856	8. 0	9890158	7. 2	9914449	6. 3	9935719	5. 5

laterum opponetur, ac tum latera reliqua per ax: 4 innotescent: Perpendiculum quoq; in his per 4 axioma ignorari nequit. Si vero dentur tria latera tantum, quod fit in solis obliquangulis principio lateris maximi segmenta, in quorum concursum perpendiculum ab angulo maximo demissum cadit, inquirantur. Postea quia habentur duo triangula rectangula notorum laterum duorũ, & anguli unius, reliqui anguli facilime reperientur per ax. 4. In sphæricis triangulis ac 1 rectangulis pluribus,

Min.	77		78		79		80		81		82		83	
30	9762960	10 5	9799247	9. 7	9832542	8. 8	9862856	8. 0	9890158		9914449	6. 3	9935719	5. 5
31	9763589		9799826		9833079		9863336		9890588	7. 1	9914828		9936048	
32	9764217		9800405	9. 6	9833608		9863815		9891017		9915206		9936376	5. 4
33	9764845	10 4	9800983		9834136		9864293	7. 9	9891445		9915584		9936703	
34	9765472		9801560		9834663		9864770		9891872		9915961		9937029	
35	9766098		9802136		9835189	8. 7	9865246		9892298		9916337	6. 2	9937355	
36	9766723		9802711		9835714		9865721		9892723		9916712		9937680	
37	9767347		9803286		9836239		9866196		9893148		9917086		9938004	
38	9767970		9803860	9. 5	9836763		9866670		9893572		9917459		9938327	
39	9768593		9804433		9837286		9867143	7. 8	9893995	7. 0	9917832		9938649	5. 3
40	9769215	10 3	9805005		9837808		9867615		9894417		9918204		9938970	
41	9769836		9805576		9838329		9868086		9894838		9918575		9939290	
42	9770456		9806146		9838850	8. 6	9868557		9895258		9918945	6. 1	9939609	
43	9771075		9806716		9839370		9869027		9895677		9919314		9939928	
44	9771694		9807285		9839889		9869496		9896096		9919682		9940246	
45	9772311		9807853	9. 4	9840407		9869964		9896514	6. 9	9920049		9940563	
46	9772928		9808420		9840924		9870431		9896931		9920416		9940879	
47	9773544	10. 2	9808986		9841440		9870897	7. 7	9897347		9920782		9941194	
48	9774159		9809551		9841956		9871362		9897762		9921147		9941509	5. 2
49	9774773		9810116		9842471		9871827		9898176		921511	6. 0	9941823	
50	9775385		9810680		9842985	8. 5	9872291		9898590		921874		9942136	
51	9775999		9811243		9843498		9872754		9899003		9922237		9942448	
52	9776611		9811805	9. 3	9844010		9873216		9899415	6. 8	9922599		9942760	
53	9777222		9812366		9844521		9873677		9899826		9922960		9943069	
54	9777832	10. 1	9812927		9845032		9874138		9900236		9923320		9943379	5. 1
55	9778441		9813487		9845412		9874598	7. 6	9900646		9923679		9943688	
56	9779050		9814046		9846051		9875057		9901055		9924037	5. 9	9943956	
57	9779658		9814604		9846559	8. 4	9875515		9901463		9924394		9944303	
58	9780265		9815161		9847066		9875972		9901870		9924751		9944609	
59	9780871		9815717		9847572		9876428		9902276	6. 7	9925107		9944914	
60	9781476	10. 1	9816272	9. 3	9848077	8. 4	9876883	7. 6	9902681	6. 7	9925462	5. 9	9945219	5. 1

pluribus, acutum ad baſes eundem habentibus: Sinus hypotenuſarum & perpendiculorum omnes ſunt inter ſeſe proportionales 2 *In iiſdem rectangulis; Sinus baſium & tangentes perpendiculorum omnes inter ſeſe ſunt proportionales.* 3 *In univerſis ſphæricis; Sinus laterum, ſinibus oppoſitorum angulorum ſunt directe proportionales.* 4 *In univerſis ſphæricis; ſi duo latera ſigillatim quadrantibus minora, primum ipſa inter ſeſe, deinde lateris minus cum Complemento*

Axiomata 4 trigonometriæ ſphæricorum.

P

maioris

Min	84		85		86		87		88		89	
0	9945219	5. 1	9961947	4. 2	9975640	3. 4	9986295	2. 5	9993908	1. 7	9998477	0
1	9945523	5. 0	9962200		9975843		9986447		9994009		9998527	
2	9945826		9962452		9976045		9986598		9994109		9998576	
3	9946128		9962703		9976246	3. 3	9986748		9994208	1. 6	9998625	
4	9946425		9962954		9976446		9986897		9994307		9998673	
5	9946729		9963204		9976645		9987045		9994405		9998720	0.
6	9947028		9963453	4. 1	9976843		9987193		9994502		9998766	
7	9947327		9963701		9977040		9987340	2. 4	9994598		9998811	
8	9947625	4. 9	9963948		9977237		9987486		9994693		9998855	
9	9947922		9964194		9977433	3. 2	9987631		9994787		9998899	
10	9948218		9964440		9977628		9987775		9994881		9998942	
11	9948513		9964685		9977822		9987919		9994974	1. 5	9998984	
12	9948807		9964929	4. 0	9978015		9988061		9995066		9999025	0. 4
13	9949100		9965172		9978207		9988203	2. 3	9995157		9999065	
14	9949393		9965414		9978398		9988344		9995247		9999104	
15	9949685	4. 8	9965655		9978589		9988484		9995336		9999143	
16	9949976		9965895		9978779	3. 1	9988623		9995424		9999181	
17	9950266		9966135		9978968		9988761		9995512	1. 4	9999218	
18	9950555		9966374		9979156		9988898		9995599		9999254	
19	9950843		9966612	3. 9	9979343		9989035		9995685		9999289	
20	9951131		9966849		9979530		9989171	2. 2	9995770		9999323	0. 5
21	9951418		9967085		9979716		9989306		9995854		9999356	
22	9951704	4. 7	9967320		9979901		9989440		9995937		9999389	
23	9951989		9967555		9980085	3. 0	9989573		9996019		9999421	
24	9952273		9967789		9980268		9989705		9996101	1. 3	9999452	
25	9952557		9968022		9980450		9989837		9996182		9999482	
26	9952840		9968254	3. 8	9980631		9989968	2. 1	9996262		9999511	
27	9953122		9968485		9980811		9990098		9996341		9999539	0. 4
28	9953403		9968715		9980991		9990227		9996419		9999566	
29	9953683	4. 6	9968944		9981170		9990355		9996496		9999593	
30	9953962	4. 6	9969173	3. 8	9981348	2. 0	9990482	2 1	9996573	1. 2	9999619	0. 4

maioris cōponas; & sinui arcus compositi posterioris, sinū complementi arcus compositi prioris subtrahas, vel sinum excessus addas: est, ut radius ad medietatem rectæ per illam sive subtractionem sive additionem factæ: ita sinus versus anguli à dictis duobus lateribus comprehensi ad rectam, quæ subtracta de sinu arcus compositi posterioris, relinquitur sinus complementi tertii lateris: Vel, de qua subtractus sinus arcus compositi posterioris, relinquit sinum excessus tertii lateris.

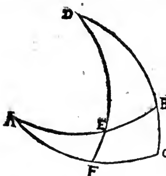
Ergo

	84		85		86		87		88		89	
30	9955962	4. 8	9969173	3. 8	9981348	2. 9	9990482	2. 1	9996573	1. 3	9999619	1. 4
31	9954240		9969401		9981525		9990608		9996649		9999644	
32	9954518		9969628		9981701		9990734		9996724	1. 2	9999668	
33	9954795		9969854		9981877		9990859		9996798		9999691	
34	9955071		9970079	3. 7	9982052		9990983	2. 0	9996871		9999714	0. 3
35	9955346		9970303		9982225		9991106		9996943		9999736	
36	9955620	4. 5	9970527		9982395		9991228		9997014		9999756	
37	9955893		9970750		9982571	2. 8	9991349		9997085		9999776	
38	9956165		9970972	3. 6	9982742		9991470		9997155	1. 1	9999795	
39	9956437		9971193		9982912		9991590		9997224		9999813	
40	9956708		9971413		9983081		9991709		9997292		9999830	
41	9956978		9971632		9983250		9991827	1. 9	9997359		9999847	
42	9957247		9971851		9983418		9991944		9997425		9999863	
43	9957515	4. 4	9972069		9983585		9992060		9997491		9999878	
44	9957782		9972286		9983751	2. 7	9992175		9997556		9999892	0. 2
45	9958049		9972502		9983916		9992290		9997620		9999905	
46	9958315		9972717		9984081		9992404		9997683	1. 0	9999917	
47	9958580		9972931		9984245		9992517		9997745		9999928	
48	9958844		9973144		9984408		9992629	1. 8	9997806		9999939	
49	9959107		9973357	3. 5	9984570		9992740		9997867		9999949	
50	9959369	4. 3	9973569		9984731		9992850		9997927		9999958	
51	9959631		9973780		9984891	2. 6	9992960		9997986		9999966	0. 1
52	9959892		9973990		9985050		9993069		9998044	0. 9	9999973	
53	9960152		9974199		9985209		9993177		9998101		9999979	
54	9960411		9974407		9985367		9993284		9998157		9999984	
55	9960669		9974615	3. 4	9985524		9993390	1. 7	9998212		9999989	0. 0
56	9960926	4. 2	9974822		9985680		9993495		9998267		9999993	
57	9961182		9975028		9985835		9993599		9998321		9999996	
58	9961438		9975233		9985989	2. 5	9993763		9998374	0. 8	9999998	
59	9961693		9975437		9986143		9993806		9998426		9999999	
60	9961947	4. 2	9975640	3. 4	9986295	2. 5	9993908	1. 7	9998477	0. 8	10000000	0. 0

Ergo ut nulla trigonometria opus est, si dato triangulo sphærico rectangulo, habente tres angulos rectos, illi dentur; quando & latera ultro dantur; & dato rectangulo habente duos rectos, illi dentur; quãdo & latera duo angulis rectis opposita dantur, ac si detur etiã latus tertiũ, vel angulus tertius, cũ ex altero horũ alterum quoq; detur: Sic sæpenumero requiritur, si triangulũ sphæricũ rectangulum unicum tantum habeat rectum, cæteros duos obliquos; vel etiã triangulũ prorsus sit obliquangulum: Quo in negotio cum id paucis, expediri nequeat, consulendus est ipse Pitiscus in trigonometria sua ad finem lib. 5

Modus ſupputandi ex doctrina triangulari Latitudinem Lunæ & conſtruendi ipſum Canonem latitudinis.

Nunc ergo, ut declarata Tabula Sinuum, appareat, quomodo ex doctrina triangulari Canon Latitudinis Lunæ extructus ſit, hoc modo ſupputatio inſtituenda erit. Primum reperti Argumenti ſeu Anomaliæ latitudinis Lunæ arcus a proxima interſectione numeretur; quæ numeratio hac ratione fit: Si arcus argumenti minor ſit 3 Signis, retinentur ſigna, gradus & minuta, ut dantur: Si maior 3 ſignis minor ſemicirculo ſeu ſex ſignis, arcus argumenti a 6 Signis ſubducitur: Si maior ſex ſignis, nondum 9 Signa excedens, ſemicirculus ab arcu argumenti aufertur: Si 9 Signa ſuperet, arcus argumenti a 12 Signis ſubtrahitur; & reſtat arcus a proxima interſectione numeratus: qui in primo quadrante latitudinem Lunæ Septent: Aſcenden. In ſecundo Septent. Deſcend. In tertio Merid. Deſcend. In quarto Merid. Aſcend. largitur. Secundo huius arcus ut & maximæ Latit: Lunæ, quæ a Ptol. Copern. & veteribus omnibus 5 grad: conſtituitur, ſinus recti quærantur. Et tandem hoc modo in Analogiam diſponantur: Vt quadrantis viæ ☽ A B ſinus totus, ad B C maximæ latit: ſinum, quo ☽ in B conſtituta, abeſt in circulo latitudinum D C ab Ecliprica A C: ita A E arcus ab interſectione mutua Eclipticæ & viæ ☽ A numerati, ſinus, ad ſinum arcus E F, quo determinatur latitudo dati puncti E.



Veluti detur addiem Ianuar. 5 Anni 1576 Horam tertiam pomeridianam tempore æquato, quo ☽ eſt in 22 grad. 15 min: ♓. Et ☊ in 18 grad 24 min. ♈, Argumentum latit ☽ 1 Sign. 3 grad. 51 minut. Et talis Analogia inſtituatur. Quæ eſt ratio ſinus totius 10000000, *ad latitudinis maximæ 5 grad: Sinum R.* 871557, *ea erit arcus argumenti 33 grad: 51 min: Sinus Recti* 5570206, *ad ſinum rectum latitudinis Lunæ propoſitæ: Qui operatione peracta exiſtit* 485475: *unde latitudo eſt 2 gr. 46′, 57″, in primo quadrante Septent. Aſcend.*

Ratio alia idem inquirendi per ſolam Proſthaphæreſin.

Poteſt & hoc modo expeditius per Proſthaphæreſin inſtitui operatio: Aſſumantur arcus duo, 1 maximæ latitudinis, & 2 dati argumenti ab interſectione proxima numerati; Et primum maioris complemento, arcus minor addatur, & aggregati, ſi quadrante circuli minus; Exceſſus vero ſupra quadrantem, ſi quadrante maius ſit, ſinus rectus quæratur. Poſtea videatur, num minor arcus Complemento maioris vel æqualis, vel minor, vel major ſit. Nam ſi æqualis fuerit, ſemiſſis antea quæſiti ſinus, arcum latitudinis manifeſtabit. Si minor, differentiæ ſinus rectus a priori ſubtractus; Si maior differentiæ ſinus rectus priori additus, numerum exhibebit, cuius ſemiſſis ſinum rectum deſideratæ latitudinis monſtrabit:

Veluti ſit propoſita prioris latitudinis inquiſitio: Primum ergo ex duobus arcubus datis, latitudinis maxima 5 grad. 0′, & arcus argumenti, 33 grad. 51′, huius maioris complementum quæro; quod eſt 56 grad. 9′, cui minorem arcum 5 grad. addo; & aggregati 61 grad. 9′ ſinum inveſtigo 8758860. *Poſtea ſubtracto arcu minore a Complemento, quia arcus minor, complemento maioris minor eſt; differentiæ 51 grad: 9 ſinum* 7785909, *a priori ſinu ſubtraho: Et reſidui* 972951 *medietas* 486475 *eſt ſinus latitudinis ut antea.*

Caput

Caput V
DE VERA LONGITUDINE ET LATITUDINE STELLARUM fixarum.

CVm Astronomo non tantum Planetarum, sed & stellarum fixarum contemplatio necessaria sit: Nunc, ut vera longitudinum & latitudinum Planetarum loca, ex Ephemeridibus, ad quodvis propositum tempus, praecedentibus duobus capitibus investigare docuimus; ad stellas quoq; fixas cogitationes nostras evehemus, earumq; longitudines & latitudines ad quaevis data tempora hoc capite inquirere docebimus. Ad longitudines quod attinet; *sciendum Copern. lib. 2. Revol quem sequutus est Erasmus Reinholdus in Canonica descriptione stellarum fixarum, quae extat in tabulis Prut. à prima stella Asterismi, quae est in cornu ♈ duarum tertiae magn. praecedens, tanquam a principio fixo, & in oculos incurrente, omnes omnium stellarum fixarum, quas quidem Astronomi considerant, longitudines annotasse: quas Tycho hisce temporibus ad annum Christi 1600 incipientem, ex accuratissimis suis observationibus ab aequinoctio verno deduxit.*

Longitudines stellarum in tabulis Prutenicis & Copernico deducuntur a prima ★♈. Secundum Tychonem ab aequinoctio verno

Ad cognoscendum ergo ex traditis Copernici & Reinholdi longitudinis positum ab aequinoctio verno, illo nempe coeli principio, unde dodecatemoria Zodiaci singula 30 grad. & omnes omnium Planetarum longitudines numeramus, quaerantur initio stellarum loca, ut annotata habentur in Copernico vel tabulis *Prutenicis*. Postea longitudini addatur vera aequinoctiorum praecessio, dato tempori congruens, arcus nempe zodiaci, comprehensus inter duos circulos maximos, quorum uterque per zodiaci polos, sed alter horum simul per primam ♈ stellam, alter per locum apparentis aequinoctii describitur: Et emergit vera longitudo stellae ab aequinoctio verno seu primo ♈ gradu & minuto numerata. Latitudines cum eaedem fermè semper maneant, reductione nova ad nostra vel alia tempora non indigent, sed ut expressae sunt, sic quovis tempore usurpari solent.

Modus quaerendi longitudines iuxta Copernicum.

Latitudines iuxta Copernicum non mutantur.

Velut si ire desidero, quae sit stella primae magnitud in oculo ♉, quae Palilicium dicitur, ad annum: 1610 longitudo & latitudo. Consulo ergo Canonicam descriptionem stellarum fixarum, quae habetur in tabul. Pruten a fol. 20 usque in 38; Et sub Asterismo ♉ quaero propositam stellam, cuius longitudinem offendo 36 part. 0 minut. Latitudinem 5 part: 10 minut. Australem. Postea longitudini addo praecessionem aequinoctior. quae Anno 1610 est 28 part: 17 minut. Et producitur vera longitudo Palilicii 64 Grad. 17 minut. correspondens 4 gr. 17 minut. ♊

Ex Tychone si quis eandem vel alias stellas ad sua tempora determinare velit, observet, quod paulo ante monuimus, descriptas esse stellas a Tychone ad initium anni Christi 1600. Quia vero coelum in perpetuo est motu, & stellae fixae ipsi quotannis 51 minut. sec. progrediuntur, ut docet haec tabula menstrui motus; apparet pro singulis annis a 1600 Christi numeratis, porrò quidem addenda, retrò vero subtrahenda esse 51 11.

Modus quaerendi longitud. stellarum iuxta Tychonem.

Ianuarius	4
Februarius	8
Martius	12
Aprilis	17
Maius	21
Iunius	25
Iulius	30
Augustus	34
September	38
October	42
November	47
December	51

Hinc nobis ad annum 1620 addenda erunt pro 20 annis 17 minut. prima. Cumq; Tychoni ad annum Christi 1600, Oculus ♉ sit in 4 gr. 12/30//♊, cum latitud. 5 Grad 31/Austrina, erit longitudo in 4 grad: 29/, 30//♊, 12 minutis, 30// maior Copernicea longitudine. Simili modo si quis longitudinem huius stellæ ad principium anni Christi 1578 determinare velit, erit secundum Copernici & tabular. Prut. tradita, ob præcessionem veram æquinoct. 27 Grad 52/, vera longitud. 63 grad: 52/, seu in 3 grad: 52/♊, cum ex doctrina Tychonis sit in 3 grad 53/, 48//♊ Nam 18/, 42//, quæ competunt annis 22 retro numeratis, a loco Palilicii subtracta, relinquunt 3 part 53/, 48//♊, qua longitudo excedit Copernicæam tantum 1/, 48//.

Sed ut insigniorum stellarum veræ longitudines & latitudines ad annum Christi 1620, quæ & annis 40 ante & post, absque enormi errore accommodari possunt, in promtu essent, iuxta utramq; numerationem Copernicæam & Tychonicam, tabulam hanc continentem stellas, quarum aliæ extra, aliæ intra Zodiacum sunt, subiungere voluimus.

In qua tamen hoc notandum, ubi latitudini stellæ secundum Tychonem, punctum additum reperitur, ibi 30 min. sec. assumenda esse: ubi quoq; sub Magn. stellarum, litera O existit, ibi obscuræ, ubi N ibi nebulosæ stellæ intelligendæ sunt.

Tabulæ generales continentes veras longitudines & latitudines insigniorum stellarum fixarum ad annum Christi 1620.

Prima tabula stellarum Borealium, latitudinem ultra 8 gradus habentium.

Nomina stellarum Borealium extra latitudinem zodiaci constitutarum	Iuxta Coper. Longit: Part:	/	Latit: Part:	/	Magn.	Iuxta Tychonem Longit. Part:	/	Latit: Part:	/	Magn.	Natura
2 *In extremo catenæ annulo ad dextram manum Andromedæ*	3	17	44	0	5	2	31	46	15	2	♀
1 *Extrema ala Pegasi*	3 ♈	47	12	30	2	3 ♈	55	12	35	4	♂ ☿
3 *Dexter humerus Cephei*	8	17	69	0	3	7	30	68	54	3	♄ ♃
4 *Umbilicus Pegasi, vel caput Andromedæ, Alpheratz*	9	27	26	0	2	9	4	25	42	2	♀ ♃
5 *Andromedæ* { *Scapulæ sinistræ clarior*	16	57	24	30	3	16	36	24	20	3	
6 *Andromedæ* { *Sinister cubitus*	17	17	15	50	3	17	10	15	58	5	♀
7 *In Boreo lino* ♓ *ultima maxime Borealis*	22	7	9	0	4	21	53	9	24	5	♄ ☿
8 *In cingulo Andromedæ* { *Media*	23	27	30	0	3	24	23	30	33.	4	
9 *In cingulo Andromedæ* { *Septentrionalis*	23	37	32	30	3	23	53	32	30.	4	♀
10 *In cingulo Andromedæ* { *Australis, Mirach*	25	27	25	20	3	25	6	25	59	2	
11 *Sequens in cornu* ♈ *Borealis*	29	17	8	20	3	28	40	8	29	4	♄ ♂
12 *Lucida Cathedræ Cassiepeæ*	29	27	51	40	3	29	52	51	14.	3	♄ ♀
13 *Informis super* ♈ *caput, Tychoni lucida in vertice*	2 ♉	2	10	0	3	2 ♉	23	9	57	3	♂ ♄
14 *Pectus Cassiopeiæ Scheder*	2	27	46	45	3	2	34	46	35.	3	♄ ♀
15 *Apex trianguli: Deltoton*	2	37	16	30	3	1	36	16	49	4	☿
16 *In basi trianguli* { *Præcedens*	7	37	20	40	3	7	6	20	33	4	
17 *In basi trianguli* { *Media*	7	47	20	20	4	8	16	19	29	5	☿

18 *Super*

Nomina stellarum Borealium extra latitudinem Zodiaci existentium.	Iuxta Copernicum. Longit: Part:	/	Latit: Part:	/	Magn	Iuxta Tychonem. Longit. Part.	/	Latit: Part.	/	Magn	Natura
18 Super Cathedram Caßiopeæ ad femora	8	17	49	0	3	7	2	52	14	4	♀
19 In basi trianguli sequens	8	27	19	0	3	8	15	18	57	4	☿
20 Sinister pes Andromedæ Alamac	8	27	23	0	3	8	56	27	46	2	♀
21 Ad genua Caßiopeiæ	11	57	45	30	3	12	32	45	22	3	♄ ♀
22 Antecedens a Capite Medusæ	15	17	20	40	O.	16	33	20	53	4	♂
23 In crure Caßiopeiæ	18	37	45	39	3	19	30	47	25	3	♄ ♀
24 In extremo dextræ manus Persei	19	17	40	30	N.	18	48	39	0	6	♄ ♃
25 ✳ Caput Medusæ Rasdalgol	21	17	23	0	2	20	54	22	22	3	
26 In dextro humero Persei	24	17	34	30	4	24	43	34	50	3	♃ ♄
27 Persei Sinister calcaneus	25	47	12	0	3	25	57	12	8	4	
28 Persei Dextrum latus Algenib fulgens	26	27	30	0	2	26	34	30	5	2	♄ ♃
29 Persei Extremum sinistri pedis sequens	27	57	11	0	3	27	53	11	17	3	
30 Persei ultima trium dextri latens ad flexuram	29	17	27	30	3	29	32	27	14	5	
31 Persei Sinistrum crus	29	57	14	45	3	29	40	14	53	5	♄ ♃
32 Persei Sinistrum genu	0 ♊	17	19	50	3	0 ♊	25	15	4	3	
33 Sinister talus Aurigæ	11	27	10	15	3	11	21	10	22	4	♂ ☿ ♃
34 Hædorum in Auriga Prior	13	47	18	0	4	13	22	18	8	4	
35 Hædorum in Auriga Posterior	14	17	18	0	4	14	6	18	11	4	♂ ☿
36 ✳ Capella, Hircus, Alhajoth	16	37	22	30	1	16	33	22	50	1	♂ ☿
37 Stella polaris in Cauda Cinosuræ Alrukaba	21	47	66	0	3	23	19	66	2	2	♄ ♀
38 Dexter humerus aurigæ	24	27	20	0	2	24	45	21	27	2	♂ ☿
39 Caput præcedens ♊ Apollinis	14 ♋	57	9	3	2	14 ♋	58	10	2	2	♂ ♀ ♄
40 Helicis seu ursæ maioris In rostro	16	57	39	50	4	17	53	40	2	4	
41 Helicis seu ursæ maioris In pede dextro priore Australis	25	57	28	30	3	27	27	28	58	3	
42 Helicis seu ursæ maioris In genu dextro priore	27	17	35	0	5	27	43	36	3	5	♂
43 Helicis seu ursæ maioris In pede dextro priore Borealis	28 ♌	7	29	20	3	26 ♌	13	29	15	3	
44 Ex obscuris circa Helicem Prima	2	47	23	15	O.	2	13	20	51	4	☽ ♀
45 Ex obscuris circa Helicem Secunda	3	47	22	45	O.	5	17	20	5	4	
46 In extrema cauda Draconis	4	47	56	15	3	4	54	57	7	3	♄ ♂
47 Ex obscuris circa Helicem Tertia	7	47	20	0	O.	6	34	17	55	3	☽ ♀
48 Ex obscuris circa Helicem Quarta	8	37	22	15	O	8	27	20	42	4	
49 Lucida Cynosuræ in quadrang. Australis	8	47	72	40	2	7	33	72	51	2	♄ P. ♀
50 Proxima extremæ in Cauda Draconis	10	47	61	15	3	10	43	61	33	3	♄ ♃
51 Helicis humerus 4 Rotæ plaustri	12	17	49	0	2	9	51	49	40	2	
52 Helicis Ilia 3 Rotæ plaustri	13	47	44	30	2	14	0	45	3	2	
53 Helicis In pede posteriore sinistro Borealis	14	17	29	30	3	14	13	29	51	4	♂
54 Helicis In pede posteriore sinistro Australis	15	37	28	15	3	15	21	28	45	4	
55 In capite ♌ duarum Australis	15	47	9	30	3	15	22	9	40	3	♄ P. ♂
56 In capite ♌ duarum Borea	15	57	12	0	3	16	8	12	21	4	

57 Lu-

Nomina stellarum Borealium extra latitudinem Zodiaci existentium.	Iuxta Copernicum. Longit: Part:	′	Latit: Part:	′	Magn.	Iuxta Tychonem. Longit. Part.	′	Latit: Part.	′	Magn.	Natura
57 Lucida Cynosuræ in quadrang. Boreal.	17	47	74	50	2	14 ♌ [illegible]	[illegible]	75	23.	3	♄ P. ♀
58 In collo ♌ trium Borea	21	47	11	0	3	21	1	11	50	3	♄ P. ☿
59 In collo ♌ trium Media	23	47	8	30	2	24	16	8	47	2	
60 Helicis seu ursæ maioris Eductio caudæ 2 Rotæ plaustri	24	47	71	0	3	25	42	71	37	2	
61 Helicis seu ursæ maioris Crus sinistr. poster. 1 Rotæ plaustri	25	37	56	30	2	25	2	47	6.	2	♂
62 Helicis seu ursæ maioris In pede dextro poster. Borealis	♍	27	15	50	3	♍	12	26	14	4	
63 Helicis seu ursæ maioris In pede dextro poster. Australis	1	57	25	0	3	1	53	24	54	4	
64 Tertia ab extrema in cauda Draconis	2	47	65	30	3	2	27	66	36	2	♄ ♂
65 Prima trium in cauda Helicis, 3 Equus	3	47	53	30	2	3	27	54	18	2	♂
66 Sequens in lumbu seu Tergum ♌	5	47	13	40	2	5	58	14	20	2	♄ ♀
67 In clune ♌	7	57	9	40	3	8	7	9	41.	3	♀ & ☿
68 Media in cauda Helicis, 2 Equus	9	37	55	40	2	10	13	56	22	2	♂
69 Duarum Austral. Comæ Berenicis præced.	12	7	25	0	O.	--		--		-	☽ ♀
70 Cauda ♌ Deneb elected.	16	7	11	50	1	16	20	12	18	1	♄ ♀ ☿
71 Coma Berenicis	16	27	30	0	Nū	--		--		-	☽ ♀
72 Informis Helice circa caudam	19	27	39	4	3	18	0	40	6	2	☽ P. ♀
73 Duarum Austral. Comæ Berenicis sequens	20	7	25	30	O.	--		--		-	☽ ♀
74 Ultima in cauda Helicis 1 Equus	21	27	54	0	2	21	29	54	25	2	♂
75 Vindemiator προτρυγητής	3 ♎	47	15	10	3	4 ♎	40	16	15.	3	♄ ♀ ☿
76 In dextro latere sub cingulo ♍	5	57	8	30	3	6	12	8	41	3	♀ P. ♀
77 Bootis Sinister humerus	11	17	49	0	3	13	22	49	3[illegible]	3	♂ ♄
78 Bootis Sinistra tibia Borealis	11	57	28	0	3	13	59	28	9	3	☿ P ☿
79 Sub cingulo ♍ in dextra ilano	16	27	8	40	3	16	41	8	39	3	
80 * Arcturus, Alramech	18	37	31	30	1	18	56	31	2[illegible]	1	♂ ♃
81 Dextrum femur Bootis	21	37	40	15	3	22	46	40	40	3	♂ ♄
82 Calcaneus dexter Bootis	25	57	28	0	3	26	30	30	27.	4	.
83 Virginis dexter seu Boreus pes	4 ♏	17	9	50	3	4 ♏	47	9	49	4	♀ P. ♂
84 Lucida Coronæ Gnosia Alpheta, Mumir	6	17	44	30	2	6	55	44	23	2	♀ ☿
85 Serpentis Ophiuchi Prima conversionis colli	13	17	29	15	3	13	3	28	58	3	♄ ♂
86 Serpentis Ophiuchi Eductio colli	13	37	34	15	3	14	38	34	27.	3	♃ ☿
87 Lucida lancis Boreæ	13	47	8	30	2	14	5	8	35	2	
88 Serpentis Ophiuchi In temporibus	15	57	35	0	3	17	23	35	25	3	
89 Serpentis Ophiuchi In convers. colli Media in nexu	15	57	25	20	3	15	47	25	35.	2	♄ ♂
90 Serpentis Ophiuchi In convers. colli Australis	17	57	24	0	3	19	3	24	5.	3	
91 Draconis lingua	18	17	76	30	4	19	13	76	17	4	♄ ♂ ♃
92 Herculis seu Engonasi Brachium dextrum	23	17	40	10	3	23	53	40	5.	3	
93 Herculis seu Engonasi Humerus dexter	25	17	43	0	3	25	44	42	48	3	☿
94 Ophiuchi in sinistra manu Præcedens	26	37	17	0	4	27	3	17	19	3	
95 Ophiuchi in sinistra manu Sequens	27	37	12	30	3	28	1[illegible]	16	30.	3	♄ P. ♀

Nomina stellarum Borealium extra latitudinem zodiaci existentium.	Iuxta Copernic. Longit: Part.	'	Latit: Part.	'	Magn.	Iuxta Tychonem Longit. Part :	'	Latit: Part.	'	Magn.	Natura
96 *In sinistro genu Ophiuchi*	3 ♐	47	11	50	3	3 ♐	56	11	30	3	♄ P. ♀
97 *Supra oculum Draconis*	4	47	75	40	3	6	36	75	21	3	♄ ♃
98 *Herculis* { *In femore sinistro pracedens*	5	37	59	50	3	6	38	59	38	4	
99 *Herculis* { *Sinister humerus*	8	17	48	0	3	9	27	47	47	3	☿
100 *Herculis* { *Caput Ras algetó*	9	17	37	30	3	10	48	37	23	3	☿ ♂
101 *Ophiuchi caput Ras aben*	16	27	36	0	3	17	7	35	57	3	♄ P ♀
102 *Lucida capitis Draconis*	51 ♑	47	75	30	3	22	41	75	3.	3	♄ ♂ ♃
103 *Lucida Lyra seu fidicula, Asange vel Vega*	8	57	62	0	1	10 ♑	0	61	47.	1	♀ ☿
104 *Prima Antinoi in dextro pede*	12	47	18	10	3	12	3	17	41	3	♂ ♃
105 *Caudam aquila proxime praced. informis Tychonis*	--	--	--	--	-	13	1	37	40	3	
106 *Cauda Aquila*	13	47	36	30	3	14	32	36	16.	3	♂ ♃
107 *In dextro brachio Antinoi*	17	37	25	0	4	18	18	24	56	3	
108 *Genu Antinoi*	21	17	15	30	5	19	34	14	28	3	
109 *Latus dextrum Antinoi*	19	47	20	0	3	20	34	20	14.	3	
110 *Antecedens duarum sinistri humeri Aquila*	24	47	31	30	3	25	43	31	18	3	
111 *Aquila, Vultur volans, Alchair*	25	27	29	10	2	26	26	29	21.	2	♂ ♃
112 *Rostrum Gallina seu os Cygni*	26	7	49	20	3	26	3	49	2	3	♀ ☿
113 *Proxima lucida in scapulis Aquila parva Tychoni*	26	17	30	0	3	26	25	31	55	5	
114 *Antecedens in collo Aquila*	26	27	27	10	3	27	10	26	49.	3	♂ ♃
115 *Antinoi manus sinistra*	0 ♒	17	21	40	3	29	38	18	48	3	
116 *Aquarii sub sinistra manu in Veste* } *Antecedens*	6	17	8	30	3	6 ♒	29	8	10	4	
117 *Aquarii sub sinistra manu in Veste* } *Media*	7	47	8	0	4	7	45	8	19	5	♄ ☿
118 *Cauda Delphini*	9	17	29	10	3	8	49	29	8	3	♄ ♂
119 *Rhomboides Delphini Austr. pracedentis lateris*	10	7	32	0	3	11	13	31	57.	3	♄ ♂
120 *In ancone ala dextra Gallina*	10	57	64	40	3	11	10	64	28	3	♀ ☿
121 *Rhomboides Delphini lateris* { *Pracedentis Borealis*	11	47	33	50	3	12	7	33	5	3	
122 *Rhomboides Delphini lateris* { *Sequentis* } *Australis*	12	57	32	0	3	12	53	32	2	3	♄ ♂
123 *Rhomboides Delphini lateris* { *Sequentis* } *Borealis, In capite* (*Tychon.*	15	7	33	10	3	14	[illegible]	[illegible]	47	3	
124 *Equulei pracedens in* } *Capite*	17	57	20	30	0	17	[illegible]	[illegible]	12.	4	
125 *Equulei pracedens in* } *Ore*	17	57	25	30		[illegible]	[illegible]	[illegible]	16	4	♂ ♃
126 *Aquarii clara in humero sinistro*	18	17	8	50	5	[illegible]	[illegible]	8	42	3	♄ ♀
127 *Equulei sequens in* } *Ore*	19	17	25	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24	52	4	
128 *Equulei sequens in* } *Capite*	19	37	20	40	0.	[illegible]	[illegible]	21	6	4	♂ ♃
129 *Pectus Cygni seu Gallina*	20	7	56	20	3	[illegible]	[illegible]	57	9.	4	♀ ☿
130 *In ancone sinistra ala Gallina*	22	27	49	30	3	[illegible]	[illegible]	49	26	3	
131 *In rictu Pegasi*	26	57	21	30	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.	3	♂ ♃ ♀
132 *Aquarii clara in humero dextro*	27	57	11	0	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	42	3	♄ ♀
133 *In extremo sinistra ala Gallina*	28	17	44	0	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	44	3	
134 *Cauda Cygni seu Gallina, Deneb Adigege*	0 ♓	47	60	0	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	56.	2	♀ ☿

Nomina stellarum intra latitudinem Zodiaci constitutarum.	Iuxta Copernicum. Longit: Part:	′	Latit: Part:	′	Magn.	Iuxta Tychonem Longit. Part.	′	Latit: Part.	′	Magn.	Natura
135 In capite Pegasi Borealior	0 ♓	57	16	50	3	1 ♓	32	16	25	4	♂ ♃ ☿
136 Cubitus dexter ♒	1	7	8	45	3	1	27	8	17.	3	♄ ☿
137 In dextra manu ♒ Borea	1	17	10	45	3	3	21	10	31	5	
138 In dextra manu ♒ Australium Precedens	3	37	9	0	5	3	40	8	52.	4	♄ ☿
139 In dextra manu ♒ Australium Sequens	4	57	8	30	3	5	10	8	10	4	
140 In Pegasi Cervice precedens, seu lucida colli	10	27	18	0	4	10	56	17	41	3	
141 In Pegasi Scapulis	18	17	19	40	2	18	13	19	26	2	♂ & ♃
142 In Pegasi Genu dextro Borealis	20	37	35	0	3	20	27	35	7.	3	vel ☿
143 In Pegasi Dextro humero & eductione cruris	23	47	31	0	2	24	6	31	7.	2	

Canon insigniorum stellarum, quæ intra latitudinem Zodiaci comprehenduntur, quibusq; Planetæ corporeo congressu iungi possunt.

144 Trium lucidarum in lino ♓ Precedens	8 ♈	47	2	15 B	4	8 ♈	53	2	11 B	4	
145 Trium lucidarum in lino ♓ Media	12	7	1	10 B	4	12	15	1	5. B	4	
146 Trium lucidarum in lino ♓ Sequens	14	37	1	10 B	4	14	36	0	57. B	4	♄ P. ☿
147 Trium post flexum ♓ Precedens	18	37	2	20 A	4	17	50	3	3 A	5	
148 Trium post flexum ♓ Media	20	17	4	40 A	4	20	13	5	40. A	5	
149 Trium in Boreo lino ♓ Australis	21	47	1	30 B	5	21	33	1	51 B	5	♄ P. ☿
150 Trium in Boreo lino ♓ Media	21	57	1	20 B	3	21	33	5	21 B	4	
151 In boreo lino ♓ a connexu precedens	22	17	4	20 A	4	22	29	1	38. B	5	
152 Sequens trium post flexum ♓	22	17	7	45 A	4	22	14	7	56 A	5	
153 Australis in precedenti cornu ♈ omnium prima Copern.	28	17	7	20 B	3	27	54	7	8. B	4	♂ ♄
154 Precedens in juba Ceti, quam Tycho in occipite collocat.	29	17	4	10 A	4	28	46	4	19 A	4	♄
155 In capillamento Ceti Tychoni infra oculum	5 ♉	47	6	20 A	4	2 ♉	11	5	52 A	4	♄
156 In extremo pede post ♈ quam Tycho in Cete supra oculũ ponit	6	37	5	15 A	4	6	24	5	36 A	4	♂
157 In cauda ♈ trium Precedens	15	27	1	40 B	4	15	32	1	46. B	4	♀
158 In cauda ♈ trium Media	15	57	1	30 B	4	16	41	2	50. B	5	
159 Ex 4 in sectione [illegible] Secunda	17	37	7	15 A	4	17	47	7	29 A	6	♀ P. ♄
160 Ex 4 in sectione [illegible] Borealior	17	57	6	0 A	4	18	17	5	57 A	5	
161 Vltima cauda [illegible]	18	37	1	50 B	4	18	7	2	36 A	6	♀
162 Vrgillarum seu Pl[illegible] Athoraje Borealior Occid.	23	47	4	30 B	5	24	7	4	11 B	5	
163 Vrgillarum seu Pl[illegible] Athoraje Australior proxima	24	7	4	40 B	5	24	20	4	2 B	6	♂ ☽
164 Vrgillarum seu Pl[illegible] Athoraje Exigua, Tychoni Media	24	17	3	0 B	5	24	41	4	0 B	3	
165 Vrgillarum seu Pl[illegible] Athoraje August: terminus in cuspide.	24	17	5	20 B	5	25	3	3	55 B	5	
166 Hyadum seu Succu[illegible] Prima in naribus	0 ♊	17	5	45 A	3	0 ♊	29	5	46. A	3	
167 Hyadum seu Succu[illegible] Quæ ad oculum Boreum	1	57	4	15 A	3	1	33	4	2 A	3	♂
168 Hyadum seu Succu[illegible] Quæ ad oculum Australem	2	27	5	50 A	3	2	39	5	53 A	4	

169 Quæ

Nomina stellarum intra latitudinem zodiaci 8 grad. existentium	Iuxta Copernic. Longit: Part.	/	Latit: Part.	/	Magn.	Iuxta Tychonem Longit. Part	:/	Latit: Part.	/	Magnit:	Natura
169 Oculus Boreus ♉	3	27	3	0 A	3	3	10	2	36. A	3	
170 * Austrinus oculus, Palilicium, Λαμπάδιας, Aldebaran	4	17	5	10 A	1	4	29	5	31 A	1	♂
171 In origine cornu Borealis quæ est 20 Copernici in ♉	7	17	4	0 B	4	6	52	0	40 B	5	
172 Ad radicem cornu Australis ♉	8	47	4	0 A	4	8	29	5	40 A	6	
173 Australior in cornu Australi ♉	11	57	5	0 A	4	12	30	2	30. A	6	♂
174 In extremo cornu Boreali & dexter talus Aurigæ	17	17	5	0 B	3	17	16	5	20 B	2	♂ P. ☿
175 In extremitate Australis cornu	18	47	2	30 A	3	19	29	2	14 A	3	♂
176 Præcedens summitatem pedis ♊ Πρόπους	25	47	0	40 A	4	25	22	0	13 A	4	
177 Lucens ante genu inter Erichthon: & pedem ♊	28	7	5	50 B	4	28	4	6	4 B	4	☿ P. ♀
178 Præcedentis ♊ pes { Prior	28	7	1	30 A	4	28 ♋	10	0	58 A	4	
179 Præcedentis ♊ pes { Sequens calx	29	47	1	15 A	4	0	1	0	53 A	3	
180 Sequentis ♊ { In extremo pede dextro	1 ♋	47	3	30 A	4	1	31	3	8 A	4	☿ P. ♀
181 Sequentis ♊ { In summo pede sinistro Tych. lucida pedis	3	37	7	30 A	3	3	48	6	48. A	2	
182 In sinistro seu Boreali genu ♊ præcedentis	4	47	1	30 B	3	4	39	1	11 B	3	
183 In sinistro genu ♊ sequentis	9	57	2	30 A	3	9	43	2	6. A	3	♄
184 In sinistro brachio præcedentis ♊	10	17	7	20 B	4	10	11	7	43 B	4	
185 In poplite inferioris seu sequentis ♊	12	57	6	40 A	3	13	30	5	41 A	4	
186 In sinistro bubone seu ventre sequentis ♊	13	17	0	30 A	3	13	13	0	13. A	3	♄
187 In scapula { præcedentis ♊	13	37	5	30 B	4	13	41	5	41. B	4	
188 Dexter humerus { præcedentis ♊	15	37	4	50 B	4	16	4	5	10 B	5	
189 Caput sequens ♊ Hercules vel Pollux	18	7	6	15 B	2	18	0	6	38 B	3	♂
190 In sinistro humero sequentis ♊	18	17	2	40 B	4	18	6	3	3 B	4	♄
191 Lucida extra formam ♊, Tychoni in radice caudæ ♋	22	17	2	40 A	4	25	45	2	18. A	4	
192 Extremum pedis ♋ { Borei	24	17	1	0 B	3	24	13	1	15. B	5	♂ ☿
193 Extremum pedis ♋ { Austrini	28	47	7	30 A	4	25	21	7	5 A	5	
194 Duarum præced. □ ♋ { Borea	29	17	1	15 B	4	0 ♌	6	1	31 A	5	
195 Duarum præced. □ ♋ { Austrina	29	37	4	10 A	4	0	26	0	47. B	5	♂ ☽
196 Præsepe, Pectus ♋	1 ♌	57	0	40 B	N.	2	3	1	14 B	N.	
197 Ambo aselli { Boreus	1	57	2	40 B	4	2	13	3	8 B	4	♂ ☉
198 Ambo aselli { Austrinus	2	57	0	10 A	4	3	[illegible]	0	4 B	4	
199 Brachium Austrinum ♋	8	7	5	30 A	4	8	[illegible]	5	8 A	3	♄ ☿
200 Informis supra Australe chelẽ ♋ Tychoni in brachio Aust.	11	17	2	40 A	4	[illegible]	[illegible]	5	36 A	5	
201 In ore seu hiatu ♌	12	47	7	30 B	4	[illegible]	[illegible]	7	52 B	4	♄ ♂
202 Informis supra chelem ♋ seq. Tychoni in ungula pedis ♌	13	17	5	40 A	4	[illegible]	[illegible]	5	43 A	5	
203 Dextrum genu ♌	18	57	0	0	5	18	[illegible]	0	16 B	5	♀ P. ☿
204 In sinistro genu anterior	20	47	4	10 A	4	18	57	3	47 A	4	♄ ♀ ♀
205 Antecedens regulum proxime in ♌						22	0	0	0. B	4	
206 ♌ Australior trium colli	22	17	4	30 B	3	22	37	4	52 B	3	♄ ☿
207 ♌ * Cor, Regulus, Basiliscus, Calb eleced	24	7	0	10 B	1	24	34	0	26. B	1	♂ ♃

208 In

Nomina stellarum intra latitudinem Zodiaci constitutarum.	Iuxta Copernicum. Longit: Part: '	Latit: Part: '	Magn.	Iuxta Tychonem Longit. Part. '	Latit: Part. '	Magn.	Natura
208 In drace sinistra priori	24♌ 7	4 15 A	4	24♌ 5	3 55 A	4	
209 ♌ In pectore Australior	25 7	1 50 A	4	25 7	1 25. A	5	♄ ♀ ☌
210 Sinistra axilla	0♍ 47	0 10 A	4	1♍ 5	0 8 B	4	P. ☿
211 Informis sub ventre	8 7	1 10 B	4	9 15	1 20. B	4	
212 In posteriori femore ♌	11 57	5 50 B	3	12 15	6 7 B	3	
213 ♌ Poples posterior	13 17	1 15 B	4	13 25	1 40 B	4	♀ P. ☿
214 ♌ Sub cubitis, Tychoni media in pede	13 17	0 50 A	4	16 14	0 33 A	4	☿ P. ♂
215 In extremo alæ sinistræ ♍	20 37	0 10 B	3	21 49	0 43 B	3	
216 ♍ ex 4 alæ sinistræ Prima	29♎ 47	1 10 B	3	29♎ 33	1 25 B	4	
217 Secunda	4 47	2 50 B	3	4 52	2 50 B	3	☿ P. ♀
218 Tertia	8 47	2 50 B	5	9 45	2 23. B	6	
219 Quarta	12 37	1 40 B	4	12 54	1 45 B	4	
220 Spica, arista, Azimech, in sinistra manu	18 17	2 0 A	1	18 33	1 59 A	1	♀ P. ♂
221 ♍ In quadrilatero sinistri femoris	21 37	1 30 B	4	21 26	1 45. B	6	
222 In syrmate seu fimbria Media	28 17	7 30 B	4	28 26	7 18. B	4	☿ Par.
223 Austrina	18 57	2 40 B	4	29 6	2 57. B	4	♀ ☌ ♂
224 Sinister seu Austrinus pes	1♏ 37	0 30 B	4	1♏ 39	0 31. B	4	
225 Lucida Lancis Australis	9 37	0 40 B	2	9 48	0 26 B	2	♄ P. ♂
226 Præcedens Lancis Australis	12 57	1 15 B	4	12 43	1 14 B	5	
227 Præcedentium trium sub Austrina lance	14 37	7 30 A	3	15 44	7 37 A	3	
228 In medio Austrinæ lancis, Tychoni sunt in eadem	15 37	1 40 B	4	16 36	2 58. B	6	
229 In medio Boreæ lancis	19 7	3 45 B	4	19 50	4 28 B	3	♄ P. ♂
230 Informis inter lances Borea	21 57	2 0 B	4	22 5	4 4 B	4	
231 Sequens in lance Borea Tychoni informis	24 37	4 30 B	4	24 31	3 33 B	4	♃ ☿
232 Informis supra lancem Boream	25 17	6 40 B	4	25 5	6 10 B	4	♄ P. ♂
233 Scorpii trium lucentium in fronte Media	27 17	1 40 A	3	27 16	1 54. A	3	
234 Austrinalis	27 17	5 0 A	3	27 42	5 22. A	3	
235 In pede ♏ ad Austrum	27 37	7 50 A	3	28 0	8 27. A	4	♂ P. ♄
236 ♏ trium lucentium in fronte Borealis	27 57	1 20 B	3	27 51	1 5 B	2	
237 Duarum coniunctarum in ♏ Borea	28 37	1 40 B	4	29 20	1 42 B	4	
238 Australis	28 57	0 30 B	4	28 7	0 14 B	5	
239 In cavo sinistri pedis Ophiuchi	2♐ 17	0 45 B	4				♄ P. ♀
240 Lucentium in corpore ♏ Præcedens	2 17	3 45 A	3	2♐ 28	3 55 A	4	
241 Media seu Cor, Antares	4 17	4 0 A	2	4 30	4 27 A	1	♂ · ♃
242 Sequens	6 7	5 30 A	3	6 20	5 50 A	4	
243 Ophiuchi in genu dextro	12 47	7 30 B	3	12 41	7 18 B	3	
244 In pede dextro præcedens ex 4	14 37	2 15 B	4				♄ P. ♀
245 In dextra tibia	15 17	2 15 B	3	14 40	2 12 B	3	
246 Ophiuchi in calce dextri pedis secundum Tychonem				17 17	6 13 A	4	
247 Ex 4 pedis dextri Ophiuchi Sequens	15 57	1 30 B	4				
248 Tertia sequens	16 37	0 20 B	4				♄ ♀
249 Reliqua sequens	17 27	0 45 B	5				
250 Sagittarii Cuspis sagittæ	26 7	6 30 A	3				♂ ☽
251 Borealior in extremitate arcus	28 17	2 50 B	4	27 58	2 27 B	4	♃ ☿

Nomina stellarum intra latitudinem zodiaci constitutarum	Iuxta Copernic. Longit: Part.	′	Latit: Part.	′	Magn.	Iuxta Tychonem Longit. Part	:′	Latit: Part.	′	Magnit:	Natura
252 Manubrium sinistre manus	29	17	6	30 A	3						
253 Australior Sept: partis arcus	0 ♑	37	1	30 A	3	1 ♑	4	2	0 A	4	♃ ♂
254 Sagittarii Iaculum	4	37	3	50 A	4	4	57	3	50 A	5	
255 Oculi nebulosa duplex	6	47	0	45 B	N.						☉ ♂
256 Humerus sinister	6	57	3	10 A	3	7	8	3	31 A	4	♃ ♂
257 Sagittarii trium capitis antecedens	7	17	2	10 B	4	8	13	1	44. B	4	☉ ♂
258 Axilla	7	57	6	45 A	3						♃ ♄
259 Media trium capitis	9	17	1	30 B	4	9	45	0	59 B	4	☉ ♂
260 Sagittarii Media in armo	9	17	4	30 A	4						
261 Sequens trium capitis	10	47	2	0 B	4	11	0	1	31 B	4	
262 In contactu trium Australior	12	57	2	50 B	4	13	1	3	6. B	4	♃ ☿
263 Media	13	57	4	30 B	4	14	11	4	17 B	4	
264 Sequens & Borea	14	27	6	30 B	4	14	28	6	9. B	4	
265 In ♑ precedente cornu Borealis precedens	28	57	7	30 B	3	28	35	7	2. B	5	
266 Australis	28	57	5	0 B	5	28	48	4	41 B	5	☿ P. ♂
267 Media	29 ♒	17	6	40 B	6	29	8	6	53 B	6	
268 Ex tribus in rictu ♑ Precedens	0	17	1	45 B	6	29	50	1	20 B	6	♄ P. ♀
269 Media	0	27	1	30 B	6	29	58	1	28 B	N.	
270 Sequens	0	37	0	45 B	6						
271 In dextro genu ♑	2	27	6	30 A	4	2 ♒	4	6	58 A	6	♂ ☿
272 Sub sinistra manu ♒ sequens	8	17	5	30 B	3	11	8	4	50 B	5	♄ ☿
273 ♑ Similer humerus	8	17	7	40 A	4	8	30	8	8 A	6	
274 In dorso antecedens	8	27	0	0	4	8	35	0	29 A	5	♂ ☿
275 Contignatum sub ventre ♑ prior.	11	47	5	50 A	4	11	41	6	56 A	5	
276 In dorso sequens	12	37	0	50 A	4	12	24	1	16. A	5	♂ ☿
277 In Australi spina Antecedens	14	57	4	45 A	4	14	42	4	48 A	4	
278 Sequens	16	37	4	30 A	4	16	23	4	49 A	5	
279 Capricorni In eductione caude Precedens	16	57	2	10 A	3	16	31	2	26 A	3	♄ ♃
280 Sequens	17	57	2	0 A	3	18	17	2	29 A	3	
281 Precedens in Borea parte caude	18	27	2	20 B	4	18	31	2	22 B	5	
282 In sinistra clune ♒ Australis	23	17	1	40 A	4	23	30	2	0 A	4	
283 Prior duarum in dextra Cotyla ♒	27	47	3	0 B	4	28	2	2	46 B	4	☿ P. ♄
284 Sequens	28 ♓	37	2	10 B	5	28 ♓	45	2	29. B	6	
285 In dextra clune seu femore ♒	0	17	0	50 A	4	0	10	1	10 A	5	
286 In profusione aque ♒ Prima	1	37	2	0 B	4	4	9	4	8. B	4	♄ P. ♃
287 Dextra tibia ♒ Borea	2	57	5	0 A	4	3	22	5	37 A	5	☿ P. ♄
288 Australis Scheat	3	17	7	30 A	3	3	39	3	10 A	3	
289 In profusione aque ♒ sequens Australis	6	27	2	10 A	4	6	21	0	19. A	4	♄ P. ♃
290 In primo flexu aque ♒	9	17	1	10 A	4	9	17	1	24 A	6	♄ P ♃
291 Sequentium duarum in flexu aque Borealior	10	47	3	20 A	4	11	0	3	58. A	5	
292 Australior	11	7	4	10 A	4	11	28	4	10. A	5	

Nomina stellarum intra latitudinem Zodiaci constitutarum.	Iuxta Copernicum. Longit: Part:	′	Latit: Part:	′	Magn.	Iuxta Tychonem Longit. Part.	′	Latit: Part.	′	Magn.	Natura
293 Sequens primam in primo flexu aquæ ♒	[illegible]	37	0	30 A	4	11	55	1	0 A	5	♄ P. ♃
294 In flexu altero Australi aquæ	12	7	1	40 A	4	11	50	2	49 A	5	
295 Australis in occipite præcedentis ♓	15	47	7	30 B	4	16	6	7	17 B	4	♃ P. ♄
296 In ventre ♓ antecedentis { Præcedens	17	37	4	30 B	4	17	38	4	27 B	5	
297 In ventre ♓ antecedentis { Sequens	21	17	1	40 B	4	21	22	3	25 B	5	♃ ☿
298 Sequens in dorso antecedentis ♓	22	17	7	30 B	4	22	13	7	13 B	5	
299 Informium circa ♓ { Prima	22	17	5	50 A	4						
300 Informium circa ♓ { Secunda	22	47	3	40 A	4						♃ P. ♀
301 Informium circa ♓ { Tertia	23	57	5	20 A	4						
302 Informium circa ♓ { Quarta	24	2	2	30 A	4						
303 Caudæ antecedentis ♓	27	37	6	20 B	4	27	19	6	23 B	5	♄ P. ☿

Canon præcipuarum stellarum Australium extra latitudinem Zodiaci 8 graduum versus Meridiem positarum.

304 Ad Ceti caudam duarum { Præced. Tych. in dorso Occid.	6♈	37	15	40	3	6♈	25	16	55	3	
305 Ad Ceti caudam duarum { Sequens Oriental.	11	17	15	20	3	10	59	15	46.	3	♄
306 Ceti trium in corpore { Media	13	37	15	20	3	12	42	25	1	4	
307 Ceti trium in corpore { Australis	14	37	10	30	4	14	7	31	4	4	
308 Ceti trium in corpore { Borea, Venter, Baten Kaitos	16	37	10	0	3	16	42	20	19	3	♄
309 * Extrema Eridani, Acarnar	21	47	53	30	1						☿ ♃
310 In nexu amborum linorum ♓	24	7	8	30	3	24	4	9	40	3	♃ P. ☿
311 Borealis in pectore Ceti	28	17	25	10	4	28	4	25	58	3	♄
312 Australis in eodem pectore	28	37	27	30	3	28	28	29	16.	4	
313 Ceti præcedens trium in gena	2♉	7	14	0	3	2♉	19	14	32	3	♄
314 Ex 4 fluvii præcedens Cete contigua	3	47	23	10	3	3	27	24	34	3	
315 Medium oris Ceti	4	17	11	30	3	4	10	18	2.	3	♄
316 Ex 4 fluvii Eridani sequens Tychoni tertia	8	47	25	30	3	8	33	25	55	3	
317 Extrema mandibula Ceti, lucida Tychoni dicta	9	17	11	20	3	9	4	12	37	2	♄
318 Ex 4 sequen. post interval. fluvii præced. omnes	13	47	28	0	3	13	2	27	47	3	
319 Ex iisdem tertio præced.	15	47	28	50	3	15	24	28	46.	3	♄
320 Ex 4 in sectione ♉ Australi { Quarta Austrina	16	7	9	15	4	15	52	9	22.	4	
321 Ex 4 in sectione ♉ Australi { Tertia	16	17	8	30	4	16	35	8	49.	4	♀ P. ♄
322 Post intervallum fluvii ex 4 sequent: { Præcedens	16	17	31	0	4	15	39	31	5	4	♄
323 Post intervallum fluvii ex 4 sequent: { Maxime sequens	18	37	32	50	4	18	35	33	13.	3	
324 In pectore ♉	25	17	8	0	3	25	18	8	3	4	♂ ☽
325 Clipei Orionis { Sexta	6♊	7	15	50	3	6♊	40	15	27	4	
326 Clipei Orionis { Septima	6	27	17	10	3	6	50	16	50	4	♃ ♄
327 Clipei Orionis { Octava	6	57	20	20	3	7	15	20	2	4	
328 Clipei Orionis { Ultima Australis	7	57	21	30	3	8	14	20	55.	4	

329 O.m.

	Nomina stellarum Australium extra latitudinem zodiaci existentium	Iuxta Copernic. Longit: Part.	′	Latit: Part.	′	Magn.	Iuxta Tychonem Longit. Part:	′	Latit: Part.	′	Magn.	Natura
329	*Orionis* } *Sinister pes, Rigel Algeuze*	10	47	51	30	1	11	34	31	11.	1	♃ ♄
330	*Orionis* } *Humerus sinister, Bellatrix*	11	57	17	30	2	15	40	16	53	2	♂ ☿
331	*In manubrio ensis Orionis*	15	27	25	50	3	14	54	25	36	3	♃ ♄
332	*Sub alvo seu ventre leporis*	16	27	44	20	3	14	23	43	57.	3	♄ ☿
333	*Cinguli seu* Baltheï *Orionis praecedens trium fulgentium*	16	57	24	0	2	17	7	23	35	2	♃ ♄
334	*Leporis in medio corpore*	17	7	41	30	3	16	6	41	5.	3	♀
335	*Informium lucidior. circa* Canem *praeced. quae & Columbae* (*Noe est*	17	37	57	40	2						
336	*In ense Orionis trium* { Media	18	17	29	30	3	17	41	28	45	3	♃ ♄
337	*In ense Orionis trium* { *Borealis*	18	27	28	40	4	17	45	28	9.	5	♃ ♄
338	*In ense Orionis trium* { *Australis*	18	37	29	50	3	17	44	29	17	3	
339	*Orionis in cap. neb. Tycho tres facit* { *Occidentalem*						18	23	13	54	5	
340	*Orionis in cap. neb. Tycho tres facit* { *Supremam*	18	37	16	30	N.	18	28	13	26	4	♃ ♄
341	*Orionis in cap. neb. Tycho tres facit* { *ad ortum*						18	50	14	4.	5	
342	*Cinguli Orionis media trium fulgentium*	18	57	24	50	2	18	11	24	35	2	
343	*Inform. lucid. circa* Can. *seq. quae in pect.* Columb. *ad alā est*	20	37	59	40	2						♀
344	*Cinguli seu Balthei Orionis tertia sequens*	20	57	25	35	2	19	22	25	21.	2	♃ ♄
345	*Orionis* } *Dextrum genu*	21	47	33	30	3	21	6	33	8	3	♃ ♄
346	*Orionis* } * *Humeri dextri rubescens*	23 ♋	37	17	0	1	23 ♋	29	16	6	2	♂ ☿
347	*In extremo dextri pedis Canis*	1	17	55	40	3	1	24	51	24.	3	♀
348	*In extremo pedis prioris Canis*	2	37	41	20	3	1	59	41	15.	2	
349	* *Canobus in Argo Navi*	8	47	75	0	1						♄ ♃
350	* *Canis maior*, *Canicula*, *Sirius*, *Alhabor*	9	17	39	10	1	8	52	39	30	1	♃ ♂
351	*In temone Boreo Argo navis sequens*	11	47	65	40	3						♄ ♃
352	*Canis maioris* } *Sub ventre inter femora*	15	17	51	40	3	15	38	51	24.	3	♀
353	*Canis maioris* } *Eductio femoris sinistri*	18	17	48	45	5	18	22	48	30	3	
354	*Reliqua sequens in temone Navis*	20	37	71	50	5						♄ ♃
355	*Canis minor, Procyon, Algomeisa*	20	47	16	10	1	20	35	15	57	2	♀ P. ♂
356	*Extremitas caudae* Canis *maioris*	23	47	50	30	3	24	28	5.	24.	3	☿
357	*Argo navis in carina puppis Australis*	25	37	58	30	3						♄ ♃
358	*In medio scuti Argi fulgens Markeb*	27 ♌	57	47	15	4						
359	*Informis circa caput hydrae*	4	7	23	15	3	♌ 5	2	22	27	4	♄ ♀
360	*Argonavis* { *Sequens duarum in extremo*	5	57	43	20	3						
361	*Argonavis* { *Sub tertia quae sequitur scutum*	6	47	54	30	2						
362	*Argonavis* { *In sectione instrati*	9	7	51	15	2						♄ ♃
363	*Argonavis* { *Lucida sequens in transtro*	12	47	58	20	2						
364	*Argonavis* { *Lucida sequens in instratione*	21	37	63	50	2						
365	*Lucida hydrae sive cor, Alphard*	21 ♍	37	20	30	2	22	2	22	24	1	♄ ☿
366	*Argo navis lucida Australis infra Carinam*	0	7	69	40	2						♄ ♃
367	*Informis hydrae; Tychoni quarta à corde*	2	37	26	0	3	♍ 4	8	21	25	4	♄ ♀

Nomina stellarum Australium extra latitudinem Zodiaci existentium.	Iuxta Copernicum. Longit: Part:	/	Latit: Part:	/	Magn	Iuxta Tychonem Longit. Part.	/	Latit: Part.	/	Magn	Natura
368 Argo navis sequentium carinam trium anteced.	6♍	47	65	40	3						♄ ♃
369 Hydræ in recta linea trium præcedens	9	37	24	30	3	9♍	45	24	38	4	♄ ♀
370 Argo navis sequentium carinam trium media	12	57	65	50	3						♄ ♃
371 Hydræ in recta linea trium sequens	14	37	22	10	3	15	8	21	48	4	♄ ♀
372 Argo navis sequentium carinam trium sequens	17	37	65	50	2						♄ ♃
373 In base Crateris hydræ communis	17	57	23	0	4	18	30	22	41	4	♀ P. ☿
374 Sequent. in Argo navi ad sectionem { Præcedens	22	37	62	50	3						♄ ♃
375 Sequent. in Argo navi ad sectionem { Sequens	29	37	62	15	3						
376 Corvi { Oculus	5♎	57	19	40	3	6♎	25	19	39	4	♄ ♂
377 Rostrum hydræ communis stella	6	57	21	30	3	6	55	21	46	4	
378 Hydræ antepenultima	7	47	31	40	3						♄ ♀
379 Corvi { Ala sinistra Antecedens	8	17	12	30	3	8	12	12	7	3	♄ ♂
380 Corvi { Ala dextra Algorab	9	7	14	50	3	5	30	14	25	3	
381 Corvi { Extremus pes communis hydræ	12	7	18	10	3	12	6	17	59	3	
382 Centauri { In dextro femore	24	17	46	10	2						
383 Centauri { In lumbis trium sequens	27	27	40	0	3						♃ ♀
384 Centauri { Humerus sinister præcedens	27	47	25	45	3						♀ ☿
385 Centauri { * In summo pede dextro prioris	29	57	41	10	1						
386 Centauri { Poples dextri pedis	1♏	37	51	10	2						
387 Centauri { Sub dextro pede posteriori	6	17	49	10	3						♃ ♀
388 Centauri { Talus	6	57	51	40	2						
389 Centauri { Humerus dexter	7	17	22	30	3						♀ ☿
390 Centauri { Sub alvo { Præcedens	8	7	43	0	2						
391 Centauri { Sub alvo { Sequens	9	17	43	45	3						♃ ♀
392 Centauri { Lucens in eductione corporis humani	9	37	33	30	3						♀ ☿ ♂
393 Centauri { Cubitus dexter	14	27	25	15	3						
394 Centauri { Sinistrum genu	15	47	45	20	2						♃ ♀
395 Bestiæ seu lupi { in poplite pedis posterioris	17	27	20	10	3						
396 Bestiæ seu lupi { in summo eiusdem pedis	19	37	40	30	3						♄ P. ♂
397 Scorpii { In primo spondylo	10♐	7	11	0	3						
398 Scorpii { Austrina duplex tertii Spondyli	11	47	18	0	3						
399 Scorpii { Quartus Spondylus	14	47	19	30	3						♄ P. ♀
400 Scorpii { Aculeus seu cauda	19	7	13	20	3						☿ ♂
401 Scorpii { Quintus Spondylus	19	47	18	50	3						
402 Scorpii { Septimus Spondylus proximus aculeo	20	37	15	10	3						♄ P. ♀
403 Scorpii { Sextus Spondylus	22	7	16	40	3						
404 Scorpii { Nebulosa sequens aculeum	22	47	13	15	N.						
405 ♐ In Australi parte arcus	29	37	10	50	3						♂ ☽
406 ♐ In priori dextra suffragine	8♑	17	13	0	3						♃ ♂

407 In

	Nomina stellarum Australium extra latitudinem zodiaci constitutarum.	*Iuxta Copernic.* *Longit: Part.*	*′*	*Latit: Part.*	*′*	*Magn*	*Iuxta Tychonem* *Longit. Part:*	*′*	*Latit: Part.*	*′*	*Magn*	*Natura*
407	*In genu truris sinistri*	8 ♈	37	18	0	2						
408	♐ *In suffragine sinistra priore*	9	17	23	0	2						♄ ♃
409	*In dextro genu anteriore*	18	17	10	10	3						
410	*Sinistrum femur*	18	57	13	30	3						
411	*Lucidarum praecedent: piscem Austrinum* — *Prior*	29 ♒	37	22	20	3						♄
412	*Media*	2	47	22	10	3						
413	*Sequens*	5	37	21	20	3	♒					
414	*Ultima fusionis aquae* ♒ *Fomahand*	28 ♓	37	23	0	1	28 ♓	28	21	0	1	♀ ☿
415	*Ceti in extremitate Caudae* — *Septentrionali*	25	57	9	30	3	25	40	10	1	3	♄
416	*Australi*	27	17	20	20	3	27	13	20	47	2	

Caput VI.

DE DECLINATIONE ET ASCENSIONE RECTA ECLIPTICAE, ET STELLARUM tam errantium quam fixarum: Item de coeli mediationibus.

Cum motus diurni ab ortu in occasum, qui in corporibus coelestibus ex circumgyratione quotidiana terrae animadvertitur, ut supra cap. 2 in doctrina motuū monuimus, norma ac regula sit aequator: non sufficit cognitam nobis esse constitutionem stellarum, in longitudine certa Zodiaci, ad quam, ut saepe dictū, motus veros examinamus; sed requiritur quoq; earum ad aequatorem dispositio. Quam ut recte percipiamus, primum quidem declinationes, postea ascensiones rectas, & tertio, quae inde eruuntur coeli mediationes hoc capite considerabimus. Sunt autem Declinationes nihil aliud, quam distantiae ab aequatore; Seu arcus circulorum declinationum, qui intercipiuntur inter puncta coeli data & aequatorem. *Etenim ut in coelo latitudines ab Ecliptica, ita declinationes ab aequatore vel Septentrionem vel Austrum versus numeramus. Cumq; ratione declinationum oblique aequatori inflexi Zodiaci, qui via est regia omnium Planetarum, Planetae vertici nostro aliàs appropinquent, aliàs ab eodem longius recedant; simplicissimaq; ea sit, quae à medio eius Ecliptica seu via Solis, caussatur: Nos, ut ordine progrediamur, primum considerabimus, quae graduum Eclipticae ab aequatore sit declinatio, cum ea fundamenti loco in inquirendis aliis declinationibus praesupponatur; post quae aliarum stellarum extra Eclipticam constitutarum sit declinatio. Est autem declinatio maxima Eclipticae Tychoni hoc tempore 23 grad 31′, 30″, cui servit tabula prior; Reinholdo & Copernico iuxta 13 praecept: tabul. Prut. 23 Grad. 28′ fere, cui servit tabula posterior.*

Motus diurni norma quia aequator: Ideoque & stellae ad eum referendae.

Declinatio quid

Declinatio maxima Eclipticae secundum Tychonem qua.

Prior Tychonica — *Posterior Copern. observationi conveniens*

Gr. eclipt.	Dodeca ♈	♉	♊	♈	♉	♊ Sept. Asc.	
	temoria ♎	♏	♐	♎	♏	♐ Mer. Desc.	
	Part. ' ''	Part. ' ''	Part. ' ''	Part. ' ''	Part. ' ''	Part. ' ''	gr.
0	0 0 0	11 30 42	20 13 22	0 0 0	11 29 5	20 10 25	30
1	0 23 56	11 51 46	20 23 55	0 25 57	11 50 6	20 22 57	29
2	0 47 52	12 12 39	20 38 9	9 47 46	12 10 56	20 35 7	28
3	1 11 45	12 33 20	20 49 58	1 11 39	12 31 34	20 46 55	27
4	1 35 44	12 53 45	21 1 25	2 35 30	12 51 59	20 58 20	25
5	1 59 37	13 14 5	21 12 28	1 59 20	13 12 12	21 9 21	25
6	2 23 28	13 54 7	21 23 7	2 23 8	13 32 12	21 19 59	24
7	2 47 17	13 53 57	21 33 22	2 46 54	13 51 58	21 30 13	23
8	3 11 4	14 13 32	21 43 15	3 10 37	14 11 30	21 40 3	22
9	3 34 48	14 32 53	21 52 4[illegible]	3 34 18	14 30 48	21 49 29	21
10	3 58 25	14 51 55	22 1 45	3 57 54	14 49 51	21 58 29	20
11	4 22 5	15 10 50	22 10 23	4 21 28	15 8 40	22 7 6	19
12	4 45 37	15 29 26	22 18 35	4 44 57	15 27 13	22 15 17	18
13	5 9 5	15 47 47	22 26 22	5 8 22	15 45 30	22 23 3	17
14	5 32 28	16 5 51	22 33 44	5 31 42	16 3 32	22 30 24	16
15	5 55 47	16 23 39	22 40 40	5 54 57	16 21 17	22 37 19	15
16	6 18 59	16 41 9	22 47 10	6 18 6	16 38 44	22 43 48	14
17	6 42 6	16 58 22	22 53 13	6 41 9	16 55 55	22 49 50	13
18	7 5 6	17 15 18	22 58 51	7 4 6	17 12 48	22 55 27	12
19	7 28 0	17 31 55	23 4 3	7 26 57	17 29 23	23 0 38	11
20	7 50 46	17 48 14	23 8 47	7 49 40	17 45 40	23 5 22	10
21	8 13 26	18 4 15	23 13 5	8 12 16	18 1 39	23 9 35	9
22	8 35 58	18 19 57	23 16 56	8 34 45	18 17 18	23 13 29	8
23	8 58 21	18 35 18	23 20 20	8 57 5	18 32 57	23 16 53	7
24	9 20 35	18 50 21	23 23 25	9 19 16	18 47 38	23 19 50	6
25	9 42 45	19 5 4	23 25 48	9 41 29	19 2 18	23 22 19	5
26	10 4 38	19 19 26	23 27 51	10 3 12	19 16 37	23 24 22	4
27	10 26 25	19 33 27	23 29 27	10 24 56	19 30 36	23 25 57	3
28	10 48 2	19 47 7	23 30 35	10 46 30	19 44 14	23 27 5	2
29	11 9 27	20 0 25	23 31 17	11 7 55	19 57 30	23 27 46	1
30	11 30 42	20 13 22	23 31 39	11 29 5	20 10 25	23 28 0	0
	Dodeca- ♓	♒	♈	♓	♒	♈ Mer. Asc.	
	temoria ♍	♌	♋	♍	♌	♋ Sept. Desc.	

Secun-

Secundum utriusque ergo tradita, quæritur cuiusvis puncti Eclipticæ declinatio, ex Canone accommodato, non aliter ac latitudinem Lunæ supra cap. 4 investigavimus. Cum loco enim Eclipticę seu Solis dato, consulatur Canon prior vel posterior, pro ut secundum Tychonem vel Copern. declinationem scire desideramus, & si signum in fronte reperiatur, gradus in latere sinistro descendendo, si in calce, gradus in latere dextro ascendendo quærantur: Et angulus communis, adhibita parte proportionali, si gradibus minuta adhæserint, declinationem exhibebit.

Secundum Copernicum quæ hoc tempore.

Modus inquirendi declinationem ex Canone.

Veluti si: investiganda ad diem 6 Ianuarii Calend. reform: Anni 1595, Solis tempore meridiei in 15 Grad. 48/, 31//, ♑ secundum Tychonem declinatio: Colligitur ea primum ad 15 grad. ♑ Grad. 22, 40/, 40//: Et postea ex differentia 6/, 56//, qua declinatio hac major est sequenti ad 16 grad: ♑, pro adhærentibus 48/, 31// eruitur pars proportionalis 5/, 36//, 22///, 56//// subtrahenda, ut neglectis tertiis & quartis verificata declinatio fit 22 grad: 35/, 4// Merid. Ascend. Eodem modo dato Solis loco iuxta calculum Prutenicum ad propositum antea tempus, in 15 Gr. 17/, 39// ♑ eruitur ex Canone posteriore declinatio 22 gr. 35/, 17// Merid. Ascend.

Ex doctrina triangulari his mediis supputatio perficitur: Arcus Eclipticę iuxta calculum Prutenicum propositus 9 Sign. 15 grad: 17/, 39//, quia quarti est quadrantis, primum ab æquinoctio verno proximo numeratur, facta subtractione ab integro circulo 12 Sign. eodem prorsus modo, ut in doctrina latit. Lunæ dictum: Restant Sign: 2, 14 Grad: 42/, 21//. Postea istius arcus 74 Grad. etc. & maximæ declinationis, 23 Grad. 28/, sinus recti investigantur: Ac iuxta hanc Analogiam sinus declinationis propositæ quæritur: Quæ est ratio A B quadrantis seu sinus totius 10000000 ad declinationis maximæ B C sinum 3982155, ea est dati arcus A E sinus 9645846 ad sinum declinationis E D, quæ quæritur: Colligitur vero sinus 3841125: unde declinatio erit 22 gr: 35/, 19// Merid. Asc.

Modus inquirendi declinationem ex doctrina triangulari per Analogiam

Vel si expeditius per προσθαφαίρεσιν eam scire cupiamus. Primum arcus maioris dati 74 Grad. 42/, 21// Complemento 15 Grad: 17/, 39/, arcus minor, declinatio scil: maxima 23 Grad: 28/, addatur, & aggregati 38 Grad: 45/, 39//, sinus rectus quæratur 6262709. Postea differentiæ inter Compl & arcum minorem 8 Grad: 10/, 21// sinus 1421539, quandoquidem arcus minor complementum excedit priori sinui addatur: Et aggregati 7682248, medietas 3841124, ostendit sinum rectum declinationis, qui & antea ex operatione provenit.

Per προσθαφαίρεσιν.

Stellarum autem tam errantium quam fixarum extra Eclipticam positarum declinationes, ex Canonibus generalibus, quos ad maximam λόξωσιν, qualis hoc tempore est non modo secundum Copern. sed & Tychonem rectificavimus, hoc modo investigatur, iuxta precept. 2 Tab: Dir. Regiom: & precept: 13 similium tab. Reinboldi.

De stellarum declinationibus.

Primo cum vera longitudine stellæ per præcedens Caput nota, consulatur Canon, & sub signo & gradu longitud: quæratur arcus, cum numero multiplicando, &

Modus inquirendi stellarum declinationes

Ecliptica grad. 23 31′ 30″

Dodecatemoria	♈ ♎					♉ ♏					♊ Septentr: ♐ Austral:					
Grad.	Arcus Gr.	′	Di A	Numer. multipl.	Diff A	Arcus Gr.	′	Di A	Numer. multipl.	Diff A	Arcus Gr:	′	Di A	Numer. multipl.	Diff A	Grad.
0	0	0	26	91688	3	12	17	21	93836	129	20	39	11	97989	121	30
1	0	26	26	91691	8	12	58	21	93965	132	20	50	11	98111	118	29
2	0	52	26	91699	13	12	59	21	94097	134	21	1	10	98229	115	28
3	1	18	26	91712	18	13	20	21	94231	135	21	11	10	98344	112	27
4	1	44	26	91730	24	13	41	20	94366	137	21	21	10	98456	110	26
5	2	10	26	91754	29	14	1	20	94503	139	21	31	9	98566	107	25
6	2	36	26	91783	34	14	21	19	94642	140	21	40	9	98673	103	24
7	3	2	26	91817	39	14	40	20	94782	142	21	49	9	98776	100	13
8	3	28	26	91856	44	15	0	19	94924	143	21	58	8	98876	96	22
9	3	54	25	91900	50	15	19	19	95067	144	22	6	8	98972	91	21
10	4	19	26	91955	55	15	38	18	95211	144	22	14	8	99063	88	20
11	4	45	25	92005	59	15	56	18	95355	144	22	22	7	99151	85	19
12	5	10	25	92064	64	16	14	18	95499	145	22	29	7	99236	81	18
13	5	35	25	92128	68	16	32	17	95644	145	22	36	6	99317	76	17
14	6	0	25	92196	72	16	49	17	95789	145	22	42	6	99395	71	16
15	6	25	25	92268	77	17	6	17	95934	145	22	48	5	99464	68	15
16	6	50	25	92345	82	17	23	16	96079	145	22	53	5	99532	64	14
17	7	15	24	92427	87	17	39	16	96224	144	22	58	5	99596	59	13
18	7	39	25	92514	91	17	55	16	96368	143	23	3	5	99655	55	12
19	8	4	24	92605	95	18	11	15	96511	142	23	8	4	99710	50	11
20	8	28	24	92700	98	18	25	15	96653	141	23	12	3	99760	45	10
21	8	52	23	92798	102	18	41	14	96794	140	23	15	4	99805	40	9
22	9	15	24	92900	105	18	55	14	96934	138	23	19	3	99845	36	8
23	9	39	23	93005	109	19	9	14	97072	137	23	22	2	99881	31	7
24	10	2	23	93114	113	19	23	14	97209	135	23	24	2	99912	28	6
25	10	25	23	93227	116	19	37	13	97344	133	23	26	2	99940	21	5
26	10	48	23	93343	119	19	50	13	97477	132	23	28	1	99961	17	4
27	11	11	22	93462	122	20	3	12	97609	128	23	29	1	99978	12	3
28	11	33	22	93584	125	20	15	12	97737	127	23	30	1	99990	8	2
29	11	55	21	93709	127	20	27	12	97864	125	23	31	0.	99998	2	1
30	12	17	Di	93836	Diff	20	39	Di	97989	Diff	23	31.	Di	100000	Diff	0
Grad.	Grad.	′ Arcus	S	Numer. multipl.	S	Grad.	′ Arcus	S	Numer. multipl.	S	Grad.	′ Arcus	S	Numer. multipl.	S	Grad.
Dodecatemoria	♍ ♓					♌ ♒					♋ Septent: ♑ Austral.					

Canon declinationum generalis ad obliquitatem

Eclipticæ grad. 23 28 /

Dodecatemoria	♈ ♎				♉ ♏				♊ ♐ Septentr: Austral:				
Grad.	Arcus Gr. /	Di A	Numer. multipl.	Diff A	Arcus Gr. /	D. A	Numer. multipl.	Diff A	Arcus Gr. /	Di A	Numer. multipl.	Diff A	Grad.
0	0 0	26	91725	3	12 15	21	93865	129	20 36	11	97998	121	30
1	0 26	26	91732	8	12 36	21	93994	131	20 47	11	98119	118	29
2	0 52	26	91740	13	12 57	21	94125	133	20 58	11	98237	115	28
3	1 18	26	91753	18	13 18	21	94258	135	21 9	10	98352	112	27
4	1 44	26	91771	24	13 39	20	94393	137	21 19	10	98464	110	26
5	2 10	26	91795	29	13 59	20	94530	138	21 29	9	98574	106	25
6	2 36	26	91824	33	14 19	19	94668	140	21 38	9	98680	102	24
7	3 2	25	91857	39	14 38	20	94808	141	21 47	9	98782	99	23
8	3 27	26	91896	44	14 58	19	94949	142	21 56	8	98881	95	22
9	3 53	26	91940	49	15 17	18	95091	143	22 4	8	98976	92	21
10	4 19	25	91989	54	15 35	19	95234	143	22 12	7	99068	88	20
11	4 44	25	92043	59	15 54	18	95377	144	22 19	7	99156	84	19
12	5 9	25	92102	63	16 12	18	95521	144	22 26	7	99240	80	18
13	5 34	25	92165	69	16 30	17	95665	144	22 33	6	99320	76	17
14	5 59	25	92234	72	16 47	17	95809	145	22 39	6	99396	71	16
15	6 24	25	92306	77	17 4	17	95954	144	22 45	5	99467	68	15
16	6 49	25	92383	82	17 21	16	96098	144	22 50	5	99535	63	14
17	7 14	24	92465	86	17 37	16	96242	143	22 55	5	99598	59	13
18	7 38	25	92551	90	17 53	15	96385	142	23 0	5	99657	54	12
19	8 3	24	92641	94	18 8	16	96527	141	23 5	4	99711	50	11
20	8 27	24	92735	98	18 24	15	96668	141	23 9	4	99761	45	10
21	8 51	23	92833	101	18 39	14	96809	139	23 13	3	99806	40	9
22	9 14	24	92934	105	18 53	14	96948	138	23 16	3	99846	36	8
23	9 38	23	93039	109	19 7	14	97086	136	23 19	2	99882	31	7
24	10 1	23	93148	112	19 21	13	97222	134	23 21	2	99913	27	6
25	10 24	23	93260	115	19 34	13	97356	133	23 23	2	99940	21	5
26	10 47	22	93375	119	19 47	13	97489	131	23 25	1	99961	17	4
27	11 9	22	93494	121	20 0	12	97620	128	23 26	1	99978	12	3
28	11 31	22	93615	124	20 12	12	97748	126	23 27	1	99990	8	2
29	11 53	22	93739	126	20 24	12	97874	124	23 28	0	99998	2	1
30	12 15		93865		20 36		97998		23 28		100000		0
Grad.	Grad. / Arcus	Di S	Numer. multipl.	Diff S	Grad. / Arcus	Di S	Numer. multipl.	Diff S	Grad. / Arcus	Di S	Numer. multipl.	Diff S	Grad.
Dodecatemoria	♍ ♓				♌ ♒				♋ Septent: ♑ Austral.				

ex Canonibus adiunctis.

do, & appositis lateralibus differentiis, quarum beneficio pars proportionalis si opus est, facile inquiri potest.

Est autem arcus segmentum circuli latitudinis, quod inter æquatorem & Eclipticam intercipitur: Et numerus multiplicandus, sinus illius arcus, qui definit angulum ab æquinoctiali & circulo latitudinis comprehensum.

Postea latitudo stellæ addatur arcui, si arcus cum latitudine eiusdem fuerit denominationis (Est autem eiusdem denominationis, cum stella ad signum Septentrionale pertinet, & latitudo quoque Septentrionalis est, vel etiam, cum stella ad signum Australe refertur, ipsaq; latitudo stellæ Austrina est) Subtrahatur vero minor a maiore si diversæ fuerint denominationis; Et exurgit distantia stellæ ab æquinoctiali in eodem circulo latitudinis numerata, quæ passim argumentum declinationis dicitur. Hoc argumentum Septentrionale statuitur, si residui vel aggregati arcus denominatio Septentrionalis, Meridionale vero si Meridionalis fuerit. Tertio argumenti sinus rectus multiplicetur in numerum multiplicandum, productumque dividatur per sinum totum 100000; emergit sinus rectus, cuius arcus declinationem stellæ quæsitam manifestabit, eiusdem cum argumento declinationis denominationis.

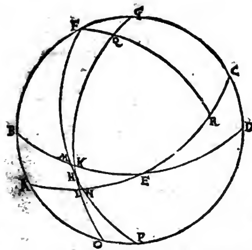
Veluti sit quærenda Spicæ ♍ declinatio secundum Tychonem ad annum 1620 cuius longit. præcedenti cap. deprehendimus in 18 gr. 33′ ♎. Latitud. 1 grad. 59′ Merid. Primum igitur ex tabula accommodata arcum quæro, qui colligitur 7 grad. 53′ Merid. propter signum ♎ Meridionale: Et numerum multiplicandum 92564 Postea latit. 1 gr. 59′ addo ad arcum, cum ambo eiusdem sint denominationis. Tandem aggregati 9 grad. 52′ sinum rectum 17136 in numerum multiplicandum duco, & productum per sinum totum divido, producitur sinus 15862, Cuius arcus 9 gr. 7′, 37″ declinationem Spicæ Meridionalem tantam esse ad proposi. um tempus ostendit. Simili modo quæratur Palilicii iuxta calculum Coper. declinatio ad annum Christi 1620, cuius longit: notatur in ♊ grad. 4, 17′: Latit 5 Grad. 10′ Australis. Ac primum arcus investigetur 21 grad: 22′, qui Sept. est propter ♊ signum Austral, cum numero multiplicando 98495. Postea latit. Palilitii subtrahatur ab arcu: Et residui 16 grad. 12′ sinus 27899 in numerum multiplicandum ducatur, productum per sinum totum dividatur nascitur sinus 27479, cuius arcus 15 grad. 57′ declinationem Palilicii Sept. exhibet.

Modus inquirendi stellarum declinationes ex doctrina triangulari.

Ex doctrina triangulari per cap. 4 lib. 1 Revol. Copern. prævio schemate delineante exemplum Palilicii, hoc modo ex data longit. & latit. declinatio quæritur: Sit Colurus Solstitiorum A B C D, & semicirculus Eclipticæ B E D, cuius poli O, G, similiter æquatoris semicirculus A E C, qui Eclipticam in E verno æquinoctio secet, cuius poli sint F P. Sit vero oculus ♉ in H. per cuius centrum transeant duo circuli, unus latitudinis G H O secans Eclipticam in K, æquatorem in L, alter declinationis F H P, secans æquatorem in M, & Eclipticam in N: Eritque E K longit: HK latitudo, & H N declinatio stellę. Cumque in triangulo K E L nota sint tria E K distantia stellæ in puncto Eclipticæ K ab æquinoctio verno 64 Grad: 17′, & E K L angulus rectus, quem latitudinis circulus G K O cum Eclipticæ facit, item K E L angulus obliquitatis maximæ 23 grad: 28′, cognoscentur reliqua per 4 Sphær. Copern. Et I quidem angulus K L E hac analogia: ut G B quadrantis sinus 100000 ad Compl. longit. stellæ K B 25 Grad. 43′ sinum 43392: Sic maximæ declin. Eclipticæ seu distantiæ polorum

Prima analogia

G F 23



G F 23 gr. 28/ finus 39812 ad finũ F Q cuius Compl. Q R anguli Q L R feu K L E manifeftat: Qui operatione peracta eft 17279, cuius arcus 10 Grad. 6/, 8//, a quadrante fublatus, relinquit angulum K L E 80 Grad: 3/ ;, cui æqualis eft κ. κορυφὴν A L O. II Secundo latus K L hac analogia ut anguli A L O finus 98496 ad Compl. maximæ declinationis O A 66 grad; 32 finum 91729, ita anguli recti L A O finus totus 100000, ad L O Complementi arcus K L, quo diftat ftellæ locus in Ecliptica ab æquatore in circulo latitudinum, finum: Qui ex operatione colligitur 93129, cuius arcus 68 grad. 38/, 16//, a quadrante fubtractus, relinquit 21 grad, 21/, 44// arcum nempe K L. Statuitur autem Septentrionalis, quoniam & ♊ fignum in quo ftella exiftit, Septentrionale eft. Quia nunc latitudo ftellæ K H Meridionalis eft 5 grad: 10/, aufero hanc K H ab arcu K L & reftat H L argumentum declinationis Septent. 16 grad. 11/, 44//. Tertio quæritur H N declinatio hac analogia: Quæ eft III ratio finus totius anguli recti H N L ad H L argumenti declinationis 16 Gr: 11/, 44// finum 27893, ea eft anguli H L N in prima analogia reperti 80 grad. 3/ finus 98496 ad finum H N declinationis. Deprehenditur vero ex operatione 27473. Eius arcus ergo 15 grad. 56/, 45// erit declinatio oculi ♉ quæfita Septentrionalis, ob argumentum Septentrionale.

Compendiofius in trigonometria fua lib. 1 Probl. Aftron: probl. ultimo per περιαφαίρεσιν declinationem inquirere docet ingeniofus Pitifcus. Affumit enim triangulum H P O, in quo hæc tria nota funt: I P O latus quod diftantiam polorum mundi & Ecliptica refert, Eftq; æquale lateri A B feu maximæ declinationi 23 Grad. 28/: Secundo latus O H quod eft Compl. latit: ftellæ 84 Grad. 50/. III angulus K O P, qui eft Compl. anguli K O B. Hic quia ex latere K B Compl longit. ftellæ ab æquinoctio verno 25 grad. 43/ definitur: Erit H O P 154 grad. 17/. Cum ergo nota duo latera notum angulum includant, inquiritur latus P H per 4 A X: 4 Trigon: hoc modo: I Quia latera duo coniunctim quadrantem excedunt, jungitur P O latus minus 23 Grad. 28/, maiori lateri O H 84 grad. 50/, & eius Compl. 5 Grad. 10/, fiunt 108 Grad. 18/. Poftea huius & exceffus prioris fupra quadrantem nempe 18 Grad. 18/ quæruntur finus 47920 Et 31396: Et aggregati 79316 medietas 39658 affumitur. Tertio anguli H O P 154 grad. 17/ finus inveftigantur. Primo 90 Grad. integer 100000 Poftea 64 Grad. 17/ qui eft 90095: Et hi componuntur. Tandem hoc modo analogia inftituitur: ut 100000 ad 39658, ita 190095 ad 75388 & detracto priore finu 47920 reftat finus 27468. Cuius arcus 15 Grad. 56/, 35// eft declinatio ftellæ quæfita, parum á calculo priore diftans. Modus alius brevior quærendi declinationem.

Afcen-

Ascensiones quid sint.

Ascensiones, quæ nihil aliud sunt, quam arcus vel puncta æquatoris, quæ cum dato aliquo Ecliptice arcu, vel data stella aut puncto, in quovis sphæra positu supra horizontem ascendunt, *ratione duplicis sphæræ & horizontis, Recti & Obliqui, duplices statuuntur:* Rectæ, *quæ Recto,* & Obliquæ, *quæ obliquo competunt Horizonti. Parallela nulla dicitur, cum in parallelo horizonte æquator plano Horizontis uniatur, & nulla stella vel punctum cæli motu primo seu apparenti; verum omnia proprio tantummodo supra & infra horizontem seu æquatorem motu ascendant & descendant. Supra quoq; apparentes stellæ aut cæli puncta, vel exactos ferè parallelos horizonti & æquatori, ut fixæ, vel helicas inflexiones, sursum Zenith, aut deorsum horizontem versus, ut erraticæ stellæ describant. Sunt autem Ascensiones tam rectæ quam obliquæ; vel arcuum continuorum vel discretorum.* Continuorum sunt, *qui a Zodiaci & æquatoris initio intersectione nempe verna:* Discretorum, *qui ab alio aliquo principio numerantur. Cumq; æquator, ob perpetuam ascensionum similitudinem & æqualitatem, numerus & mensura sit temporum: solet ex ascensionibus æquatoris de tempore, ut vicissim ex tempore de ascensionibus ferri judicium. Nam & 15 æquatoris tempora seu gradus horam, & quævis horæ æquales, 15 temporum æquatoris ascensionem requirunt. Non vero idem de Eclipticæ arcubus iudicari potest. Quia enim illi non modo in obliqua, sed etiam in recta sphæra inæqualiter oriuntur, dicuntur ad ostendendum discrimen,* Recte ascendere, *qui tardius oriuntur, seu cum quibus de æquatore maior portio ascendit, quam ipsi in Ecliptica obtinent:* Oblique ascendere, *qui velocius oriuntur, seu cum quibus de æquatore minor portio ascendit, quam ipsi in Ecliptica obtinent: Et appellatio utraq; desumpta est ab angulis, quos Ecliptica & æquator cum horizonte constituunt. Quæ enim Eclipticæ portio rectiorem, quam æquator, cum horizonte angulum efficit, recte seu tarde; quæ obliquiorem, oblique seu velociter oriri dicitur.*

Ascensiones duplices, aliæ sphæræ Rectæ, aliæ sphæræ Obliquæ.

Ascensiones aliæ continuorum, aliæ discretorum arcuum.

Recte ascendere est tarde, Oblique, est velociter ascendere.

Ascensio sphæræ rectæ quid?

Cæterum ut de ascensionibus rectis, seu quæ fiunt in sphæra recta primum moneamus in hoc capite; definiuntur illæ arcus æquatoris, qui cum dato aliquo Eclipticæ arcu vel data stella aut puncto in sphæra recta supra horizontem ascendunt, aut in quavis sphæra meridianum, qui imitatur horizontem rectum, transeunt. *Et considerantur ut declinationes, vel ratione Eclipticæ, vel stellarum extra Eclipticam positarum.*

Ascensiones duplices I Eclipticæ

Modus inquirendi ascensiones Eclipticæ rectas ex Canone ascen. rectarum.

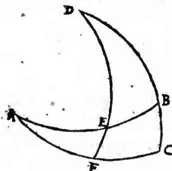
Quæ in Ecliptica perpenduntur, eæ ex tabulis ascensionum rectarum, quas facilioris inquisitionis caussa adiungere voluimus, nullo negotio peti possunt. Fiat enim cum dato puncto Eclipticæ, cuius ascensio recta quæritur, ingressus in tabulam alterutram Tychonis, vel Copernici, ac in fronte eius signum, gradus vero in latere sinistro quærantur: Et monstrabit angulus communis in area ascensionem, quam si gradibus Eclipticæ minuta adhæserint, per inquisitionem partis proportionalis addendæ, corrigere licebit. *Veluti sit quærenda ex tabula Copernicæa ascensio recta*

7 grad.

7. grad. 20/. ♉ : Et offert sese sub 7 grad. ♉ ascensio recta 34 part : 39 /. 12 //. Minutis autem 20 adhaerentibus respondent de differentia 58/, 29// pars proportionalis addenda 19/ 30//: unde ascensio recta propositi loci Eclipticae erit 34 part : 58/, 42//.

Tabula vero ipsa ex doctrina triangulari hoc modo construi solet. Primo ascensiones rectae ad unum aliquem quadrantem & omnes ipsius gradus inquiruntur, Postea inventa unius quadrantis, praesertim primi seu vernalis ascensione, retinetur ea ut reperitur. In secundo vero seu aestivo, à 180 gradibus subtrahitur. In tertio autumnali, 180 gradibus additur: In quarto hyberno, ab integro circulo subtrahitur. Sic vero unius alicuius arcus innotescit ascensio recta, ut monstrat praevium schema: Primo in

Fundamentum Canonis ascensionum rectarum.



proposito Eclipticae verno quadrante A B, quaeratur dati arcus 26 grad: 0/ ♉ distantia à proxima verna sectione, quae est 56 gr. 0/. Postea quia nota est ex antea traditis declinatio E F, quae secundum Tychonem est 19 gr. 19/, 26//, cognoscetur ascensio recta A F hac analogia: ut D E Compl. declinationis 70 gr. 40/, 34// sinus 9436619 ad E B complem. dati arcus ad quadrantem 34 gr. 0/ sinum 5591929: Sic quadrantis D F sinus 10000000 ad sinum C F Compl. ascensionis rectae: Qui operatione peracta est 5925769: unde arcus Compl. 36 gr. 20/ 24// C F, à quadrante C A subtractus exhibet ascensioné rectá A F 53 gr. 39/, 36//. Quod si hanc ascensionem subtraho à 180 gradibus, relinquitur 4 gr: ♌ Ascensio 126 part: 20/ 24 sec. Si addo ad 180 gradus, exurgit 26 gr. ♏ Ascensio recta, 233 part: 39/, 36 sec. Si subtraho à 360 gr. restat 4 gr. ♒ Ascensio 306 part: 20/ 24//. Potest vero & hoc modo absq; cognitione declinationis, data longit: & maxima declinatione Eclipticae Ascésio recta inveniri, iuxta probl. 4 primi Astron. Pitisci, modo in promtu sit etiam Canon tangentium. Quae enim est ratio sinus totius 10000000, ad Compl. maximae declinationis 66 gr. 28/, 30// sinum 9168860, ea est longit. à proxima intersectione numeratae 56 gr: tangentis 14825610 ad tangentem ascensionis rectae, quae ex operatione colligitur 13595394: Cuius arcus 53 gr. 39 min. 36 sec. ascensionem rectam priori prorsus convenientem exhibet.

Ratio alia.

Stellarum autem extra Eclipticam constitutarum, sive sint fixae, sive erraticae recta ascensio ex data longitudine & latitudine hoc modo colligitur.

1 Stellarum extra Eclipticam.

Primo iuxta duas priores analogias in calculo declinationum propositas, Inquiratur illius Eclipticae puncti, ad quod stella refertur, distantia ab aequatore in circulo latitudinum, arcus nimirum K L, quem radicem declinationum vocare possumus. Deinde pro arcu E L radice ascensionali, seu arcu aequatoris ab intersectione verna, usque ad eam intersectionem numerato, ubi circulus latitudinis stellae aequatorem intersecat, talis instituatur analogia: ut sinus quadrantis O K, ad Complementi longitudinis stellae K B sinum; sic Complementi radicis declinationis O L sinus, ad A L complementi lateris

Radix declinationum quaeritur.

2 Radix ascensionum.

R E L si-

Gradus	♈ Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″	♉ Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″	♊ Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″	♋ Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″	♌ Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″	♍ Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″
0	0 0 0	55 2	27 54 20	57 23	57 48 48	62 33	90 0 0	65 25	122 11 12	62 23	152 5 40	57 14
1	0 55 2	55 3	28 51 43	57 32	58 51 21	62 43	91 5 25	65 24	123 13 35	62 12	153 2 54	57 6
2	1 50 5	55 3	29 49 15	57 41	59 54 4	62 53	92 10 49	65 23	124 15 47	62 2	154 0 0	56 58
3	2 45 8	55 5	30 46 56	57 50	60 56 57	63 3	93 16 12	65 22	125 17 49	61 52	154 56 58	56 50
4	3 40 13	55 5	31 44 46	57 59	62 0 0	63 12	94 21 34	65 20	126 19 41	61 41	155 53 48	56 42
5	4 35 18	55 7	32 42 45	58 9	63 3 12	63 22	95 26 54	65 18	127 21 22	61 30	156 50 30	56 35
6	5 30 25	55 9	33 40 54	58 18	64 6 34	63 30	96 32 12	65 15	128 22 52	61 19	157 47 5	56 28
7	6 25 34	55 11	34 39 12	58 29	65 10 4	63 39	97 37 27	65 12	129 24 11	61 9	158 43 33	56 20
8	7 20 45	55 14	35 37 41	58 38	66 13 43	63 48	98 42 39	65 8	130 25 20	60 57	159 39 53	56 14
9	8 15 59	55 16	36 36 19	58 48	67 17 31	63 56	99 47 47	65 5	131 26 17	60 46	160 36 7	56 8
10	9 11 15	55 20	37 35 7	59 0	68 21 27	64 4	100 52 52	65 0	132 27 3	60 36	161 32 15	56 2
11	10 6 35	55 23	38 34 7	59 9	69 25 31	64 11	101 57 52	64 55	133 27 39	60 25	162 28 17	55 56
12	11 1 58	55 27	39 33 16	59 20	70 29 41	64 19	103 2 47	64 50	134 28 4	60 13	163 24 13	55 50
13	11 57 25	55 32	40 32 36	59 30	71 34 1	64 26	104 7 37	64 45	135 28 17	60 5	164 20 3	55 45
14	12 52 57	55 35	41 32 6	59 42	72 38 27	64 33	105 12 22	64 39	136 28 20	59 52	165 15 48	55 40
15	13 48 31	55 40	42 31 48	59 52	73 42 55	64 39	106 17 1	64 33	137 28 12	59 42	166 11 28	55 35
16	14 44 12	55 45	43 31 40	60 3	74 47 38	64 45	107 21 33	64 26	138 27 54	59 30	167 7 3	55 32
17	15 39 57	55 50	44 31 43	60 13	75 52 23	64 50	108 25 59	64 19	139 27 24	59 20	168 2 35	55 27
18	16 35 47	55 56	45 31 56	60 25	76 57 13	64 55	109 30 18	64 11	140 26 44	59 9	168 58 2	55 23
19	17 31 43	56 2	46 32 21	60 36	78 2 8	65 0	110 34 29	64 4	141 25 53	59 0	169 53 25	55 20
20	18 27 45	56 8	47 32 57	60 46	79 7 8	65 5	111 38 33	63 56	142 24 53	58 48	170 48 45	55 16
21	19 23 53	56 14	48 33 43	60 57	80 12 13	65 8	112 42 29	63 48	143 23 41	58 38	171 44 1	55 14
22	20 20 7	56 20	49 34 40	61 9	81 17 21	65 12	113 46 17	63 39	144 22 19	58 29	172 39 15	55 11
23	21 16 27	56 28	50 35 49	61 19	82 22 33	65 15	114 49 56	63 30	145 20 48	58 18	173 34 26	55 9
24	22 12 55	56 35	51 37 8	61 30	83 27 48	65 18	115 53 26	63 22	146 19 6	58 9	174 29 35	55 7
25	23 9 30	56 42	52 38 38	61 41	84 33 6	65 20	116 56 48	63 12	147 17 15	57 59	175 24 42	55 5
26	24 6 12	56 50	53 40 19	61 52	85 38 26	65 22	118 0 0	63 3	148 15 14	57 50	176 19 47	55 5
27	25 3 2	56 58	54 42 11	62 2	86 43 48	65 23	119 3 3	62 53	149 13 4	57 41	177 14 52	55 3
28	25 0 0	57 6	55 44 13	62 12	87 49 11	65 24	120 5 56	62 43	150 10 45	57 32	178 9 55	55 3
29	26 57 6	57 14	56 46 25	62 23	88 54 35	65 25	121 8 39	62 33	151 8 17	57 23	179 4 58	55 2
30	27 54 20		57 48 48		90 0 0		122 11 12		152 5 40		180 0 0	

Gradus	♎ Temp. ° ′ ″	Diff. ′ ″	♏ Temp. ° ′ ″	Diff. ′ ″	♐ Temp. ° ′ ″	Diff. ′ ″	♑ Temp. ° ′ ″	Diff. ′ ″	♒ Temp. ° ′ ″	Diff. ′ ″	♓ Temp. ° ′ ″	Diff. ′ ″
0	180 0 0	55 2	207 54 20	57 23	247 48 48	62 33	270 0 0	65 25	302 11 12	62 23	332 5 40	57 14
1	180 55 2	55 3	208 51 43	57 32	238 51 21	62 43	271 5 25	65 24	303 13 35	62 12	333 2 54	57 6
2	181 50 5	55 3	209 49 15	57 41	239 54 4	62 53	272 10 49	65 23	304 15 47	62 2	334 0 0	56 58
3	182 45 8	55 5	210 46 56	57 50	240 56 57	63 3	273 16 22	65 22	305 17 49	61 52	334 56 58	56 50
4	183 40 13	55 5	211 44 46	57 59	242 0 0	63 12	274 21 34	65 20	306 19 41	61 41	335 53 48	56 42
5	184 35 18	55 7	212 42 45	58 9	243 3 22	63 22	275 26 54	65 18	307 21 22	61 30	336 50 30	56 35
6	185 30 25	55 9	213 40 54	58 18	244 6 34	63 30	276 32 12	65 15	308 22 52	61 19	337 47 5	56 28
7	186 25 34	55 11	214 39 12	58 29	245 10 4	63 39	277 37 27	65 12	309 24 11	61 9	338 43 33	56 20
8	187 20 45	55 14	215 37 41	58 38	246 13 45	63 48	278 42 39	65 8	310 25 20	60 57	339 39 53	56 14
9	188 15 59	55 16	216 36 19	58 48	247 17 31	63 56	279 47 47	65 5	311 26 17	60 46	340 35 7	56 8
10	189 11 15	55 20	217 35 7	59 0	248 21 27	64 4	280 52 52	65 0	312 27 3	60 36	341 32 15	55 2
11	190 6 35	55 23	218 34 7	59 9	249 25 31	64 11	281 57 52	64 55	313 27 39	60 25	342 28 17	55 56
12	191 1 58	55 27	219 33 16	59 20	250 29 42	64 19	283 2 47	64 50	314 28 4	60 13	343 24 13	55 50
13	191 57 25	55 32	220 32 36	59 30	251 34 1	64 26	284 7 37	64 45	315 28 17	60 3	344 20 13	55 45
14	192 52 57	55 35	221 32 6	59 42	252 38 27	64 33	285 12 22	64 39	316 28 20	59 52	345 15 48	55 4
15	193 48 32	55 40	222 31 48	59 52	253 42 59	64 39	286 17 1	64 33	317 28 12	59 42	346 11 29	55 35
16	194 44 12	55 45	223 31 40	60 3	254 47 38	64 45	287 21 33	64 26	318 27 54	59 30	347 7 3	55 32
17	195 39 57	55 50	224 31 43	60 13	255 52 23	64 50	288 25 59	64 19	319 27 24	59 20	348 2 35	55 27
18	196 35 47	55 56	225 31 56	60 25	256 57 13	64 55	289 30 18	64 11	320 26 44	59 9	348 58 2	55 2
19	197 31 43	56 2	226 32 21	60 36	258 2 8	65 0	290 34 29	64 4	321 25 53	59 0	349 53 25	55 20
20	198 27 45	56 8	227 32 57	60 46	259 7 8	65 5	291 38 33	63 56	322 24 53	58 48	350 48 45	55 16
21	199 23 53	56 14	228 33 43	60 57	260 12 13	65 8	292 42 29	63 48	323 23 41	58 38	351 44 1	55 1
21	200 20 7	56 20	229 34 40	61 9	261 17 21	65 12	293 46 17	63 39	324 22 19	58 29	352 39 15	55 11
23	201 16 27	56 28	230 35 49	61 19	262 22 33	65 15	294 49 55	63 30	325 20 48	58 18	353 54 26	55 9
24	202 12 55	56 35	231 37 8	61 30	263 27 48	65 28	295 53 26	63 22	326 19 6	58 9	354 29 35	55 7
25	203 9 30	56 42	232 38 38	61 41	264 33 6	65 20	296 56 48	63 12	327 17 15	57 59	355 24 42	55 5
26	204 6 12	56 50	233 40 19	61 52	265 38 26	65 21	298 0 0	63 3	328 15 14	57 50	356 19 47	55 5
27	205 3 2	56 58	234 42 11	62 2	265 43 48	65 23	299 3 3	62 53	329 13 4	57 41	357 14 52	55 3
28	206 0 0	57 6	235 44 13	62 12	267 49 11	65 24	300 5 56	62 43	330 10 45	57 32	358 9 55	55 3
29	206 57 6	57 14	236 46 25	62 23	268 54 35	65 25	301 8 39	62 33	331 8 17	57 23	359 4 58	55 2
30	207 54 20		237 48 48		270 0 0		302 11 12		332 5 40		360 0 0	

Tabula Ascensionum Rectarum ad λόξωσιν maximam

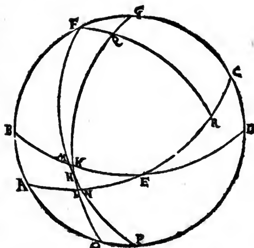
Gradus	♈ Temp. ′ ″	♈ Diff. A ′ ″	♉ Temp. ′ ″	♉ Diff. A ′ ″	♊ Temp. ′ ″	♊ Diff. A ′ ″	♋ Temp. ′ ″	♋ Diff. A ′ ″	♌ Temp. ′ ″	♌ Diff. A ′ ″	♍ Temp. ′ ″	♍ Diff. A ′ ″
0	0 0 0	55 1	17 53 43	57 22	57 48 7	62 33	90 0 0	65 27	122 11 53	62 23	152 6 17	57 13
1	0 55 1	55 1	28 51 5	57 31	58 50 40	62 43	91 5 27	65 26	123 14 16	62 13	153 3 30	57 5
2	1 50 2	55 2	29 48 36	57 40	59 53 23	62 53	92 10 53	65 25	124 16 29	62 3	154 0 35	56 57
3	2 45 4	55 3	30 46 16	57 49	60 56 16	63 3	93 16 18	65 24	125 18 32	61 52	154 57 32	56 59
4	3 40 7	55 4	31 44 5	57 58	61 59 19	63 13	94 21 42	65 23	126 20 24	61 41	155 54 21	56 41
5	4 35 11	55 6	32 42 3	58 8	63 2 32	63 23	95 27 5	65 20	127 22 5	61 30	156 51 2	56 34
6	5 30 17	55 8	33 40 11	58 18	64 5 55	63 32	96 32 25	65 17	128 23 35	61 19	157 47 36	56 27
7	6 25 25	55 10	34 38 29	58 28	65 9 27	63 41	97 37 42	65 14	129 24 54	61 9	158 44 3	56 20
8	7 20 35	55 12	35 36 57	58 38	66 13 8	63 49	98 42 56	65 10	130 26 3	50 58	159 40 23	56 13
9	8 15 47	55 15	36 35 35	58 48	67 16 57	63 57	99 48 6	65 6	131 27 1	50 47	160 36 36	56 7
10	9 11 2	55 18	37 34 23	58 59	68 20 54	64 5	100 53 12	65 1	132 27 48	60 36	161 32 42	56 1
11	10 6 20	55 21	38 33 22	59 10	69 24 59	64 13	101 58 13	64 56	133 28 24	50 25	162 28 44	55 55
12	11 1 41	55 25	39 32 32	59 20	70 29 12	64 20	103 3 9	64 52	134 28 49	50 13	163 24 39	55 49
13	11 57 6	55 29	40 31 52	59 30	71 33 32	64 27	104 8 1	64 46	135 29 2	60 5	164 20 28	55 44
14	12 52 35	55 34	41 31 22	59 41	72 37 59	64 34	105 12 47	64 40	136 29 5	59 52	165 16 12	55 39
15	13 48 9	55 39	42 31 3	59 52	73 42 33	64 40	106 17 27	64 34	137 28 57	59 41	166 11 51	55 34
16	14 43 48	55 44	43 30 55	60 3	74 47 13	64 46	107 22 1	64 27	138 28 35	59 30	167 7 25	55 29
17	15 39 32	55 49	44 30 58	60 13	75 51 59	54 52	108 26 28	64 20	139 28 5	59 20	168 2 54	55 25
18	16 35 21	55 55	45 31 11	60 25	76 56 51	64 56	109 30 48	64 13	140 27 28	59 10	168 58 25	55 21
19	17 31 16	56 1	46 31 36	60 36	78 1 47	65 1	110 35 1	64 5	141 26 38	58 59	169 53 40	55 18
20	18 17 17	56 7	47 32 12	50 47	79 6 48	65 6	111 39 6	63 57	142 25 37	58 48	170 48 58	55 15
21	19 23 24	56 13	48 32 59	60 58	80 11 54	65 10	112 43 3	63 45	143 24 25	58 38	171 44 13	55 12
22	20 19 37	56 20	49 33 57	61 9	81 17 4	65 14	113 46 52	63 41	144 23 3	58 28	172 39 25	55 10
23	21 15 57	56 27	50 35 6	61 19	82 22 18	65 17	114 50 33	53 32	145 21 31	58 18	173 34 35	55 8
24	22 12 24	56 34	51 36 25	61 30	83 27 35	65 20	115 54 5	63 23	146 19 49	58 8	174 29 43	55 6
25	23 8 58	56 41	52 37 55	61 41	84 32 55	65 23	116 57 28	63 13	147 17 57	57 58	175 24 49	55 4
26	24 5 39	56 49	53 39 36	61 52	85 38 18	65 24	118 0 41	63 3	148 15 55	57 49	176 19 53	55 3
27	25 2 28	56 57	54 41 28	62 3	86 43 42	65 25	119 3 44	62 53	149 13 44	[illegible] 40	177 14 56	55 2
28	25 59 25	57 5	55 43 31	62 13	87 49 7	65 26	120 6 37	62 43	150 11 24	57 31	178 9 58	55 1
29	26 56 30	57 13	56 45 44	62 23	88 54 32	65 27	121 9 20	62 33	151 8 55	57 22	179 4 59	55 1
30	27 53 43		57 48 7		90 0 0		122 11 53		152 6 17		180 0 0	

Gradus	♎ Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♏ Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♐ Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♑ Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♒ Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♓ Temp. ′ ″	Diff. ′ ″
0	180 0 0	55 1	207 53 43	57 22	237 48 7	62 33	270 0 0	65 27	302 11 53	62 23	332 6 17	57 13
1	180 55 1	55 1	208 51 5	57 31	238 50 40	62 43	271 5 27	65 26	303 14 16	62 13	333 3 30	57 5
2	181 50 2	55 2	209 48 36	57 40	239 53 23	62 53	272 10 53	65 25	304 16 29	62 3	334 0 35	56 57
3	182 45 4	55 3	210 46 16	57 45	240 56 16	63 3	273 16 18	65 24	305 18 32	61 52	334 57 32	56 49
4	183 40 7	55 4	211 44 5	57 58	241 59 19	63 13	274 21 42	65 23	306 20 24	61 41	335 54 21	56 41
5	184 35 11	55 6	212 42 3	58 8	243 2 32	63 23	275 27 5	65 20	307 22 5	61 30	336 51 2	56 34
6	185 30 17	55 8	213 40 11	58 18	244 5 55	63 32	276 32 25	65 17	308 23 35	61 19	337 47 36	56 27
7	186 25 25	55 10	214 38 29	58 28	245 9 27	63 41	277 37 42	65 14	309 24 54	61 9	338 44 3	56 20
8	187 20 35	55 12	215 36 57	58 38	246 13 8	63 49	278 42 55	65 10	310 26 3	60 58	339 40 23	56 13
9	188 15 47	55 15	216 35 35	58 48	247 16 57	63 57	279 48 6	65 6	311 27 1	60 47	340 36 36	56 7
10	189 11 2	55 18	217 34 23	58 59	248 20 54	64 5	280 53 12	65 1	312 27 48	60 36	341 32 43	56 1
11	190 6 20	55 21	218 33 22	59 10	249 24 59	64 13	281 58 13	64 56	312 28 24	60 25	342 28 44	55 55
12	191 1 41	55 25	219 32 32	59 20	250 29 12	64 20	283 3 9	64 52	314 28 49	60 13	343 24 39	55 49
13	191 57 6	55 29	220 31 52	59 30	251 33 32	64 27	284 8 1	64 46	315 29 2	60 3	344 20 28	55 44
14	192 52 35	55 34	221 31 22	59 41	252 37 59	64 34	285 12 47	64 40	316 29 5	59 52	345 16 22	55 39
15	193 48 9	55 39	222 31 3	59 52	253 42 33	64 40	286 17 27	64 34	317 28 57	59 41	346 11 51	55 34
16	194 43 48	55 44	223 30 55	60 3	254 47 13	64 46	287 22 1	64 27	318 28 38	59 30	347 7 25	55 29
17	195 39 32	55 49	224 30 58	60 13	255 51 59	64 52	188 26 28	64 20	319 28 8	59 20	348 2 54	55 25
18	196 35 21	55 55	225 31 11	60 25	256 56 51	64 56	289 30 48	64 13	320 27 28	59 10	348 58 19	55 21
19	197 31 16	56 1	226 31 36	60 36	258 1 47	65 1	290 35 1	64 5	321 26 38	58 59	349 53 40	55 17
20	198 27 17	56 7	227 32 12	60 47	259 6 48	65 6	291 39 6	63 57	322 25 37	58 48	350 48 59	55 14
21	199 23 24	56 13	228 32 59	60 58	260 11 54	65 10	292 45 3	63 49	323 24 25	58 38	351 44 13	55 12
22	200 19 37	56 20	229 33 57	61 9	261 17 4	65 14	293 46 52	63 41	324 23 3	58 28	352 39 25	55 10
23	201 15 57	56 27	230 35 6	61 19	262 22 16	65 17	294 50 33	63 32	325 21 31	58 18	353 34 35	55 8
24	202 12 24	56 34	231 36 25	61 30	263 27 35	65 20	295 54 5	63 23	326 19 49	58 8	354 29 43	55 6
25	203 8 58	56 41	232 37 55	61 41	264 32 55	65 22	296 57 28	63 13	327 17 57	57 58	355 24 49	55 4
26	204 5 39	56 49	233 39 36	61 52	265 38 18	65 24	298 0 41	63 3	328 15 55	57 49	356 19 53	55 3
27	205 2 28	56 57	234 41 28	62 3	266 43 42	65 25	299 3 44	62 53	329 13 44	57 40	357 14 56	55 2
28	205 59 25	57 5	235 43 31	62 13	267 49 7	65 26	300 6 37	62 42	330 11 24	57 31	358 9 58	55 1
29	206 56 30	57 13	236 45 44	62 23	268 54 33	65 27	301 9 20	62 33	331 8 55	57 23	359 4 59	55 1
30	207 53 41		237 48 7		270 0 0		302 11 53		332 6 17		360 0 0	

Gradus	♈ Radix Temp. ° ′ ″	♈ Diff. ′ ″	♉ Radix Temp. ° ′ ″	♉ Diff. ′ ″	♊ Radix Temp. ° ′ ″	♊ Diff. ′ ″	♋ Radix Temp. ° ′ ″	♋ Diff. ′ ″	♌ Radix Temp. ° ′ ″	♌ Diff. ′ ″	♍ Radix Temp. ° ′ ″	♍ Diff. ′ ″
0	0 0 0	65 25	32 11 12	62 23	62 5 39	57 15	90 0 0	55 1	117 54 21	57 23	147 48 48	62 33
1	1 5 25	65 24	33 13 35	62 12	63 2 54	57 6	90 55 1	55 2	118 51 44	57 32	148 51 21	62 43
2	2 10 49	65 23	34 15 47	62 2	64 0 0	56 58	91 50 3	55 3	119 49 16	57 41	149 54 4	62 53
3	3 16 12	65 22	35 17 45	61 52	64 56 58	56 50	92 45 6	55 4	120 46 57	57 49	150 56 57	63 3
4	4 21 34	65 20	36 19 41	61 41	65 53 48	56 43	93 40 10	55 6	121 44 46	57 59	152 0 0	63 12
5	5 26 54	65 18	37 21 22	61 30	60 50 31	56 35	94 35 16	55 8	122 42 45	58 8	153 3 12	63 22
6	6 32 12	65 15	38 22 52	61 19	67 47 6	56 28	95 30 24	55 10	123 40 53	58 18	154 6 34	63 30
7	7 37 27	65 12	39 24 11	61 9	68 43 34	56 21	96 25 34	55 12	124 39 11	58 29	155 10 4	63 39
8	8 42 39	65 8	40 25 20	60 57	69 39 55	56 13	97 20 46	55 14	125 37 40	58 39	156 13 43	63 48
9	9 47 47	65 5	41 26 17	60 46	70 36 8	56 7	98 16 0	55 16	126 36 19	58 49	157 17 31	63 56
10	10 52 52	65 1	42 27 3	60 36	71 32 15	56 2	99 11 16	55 19	127 35 8	58 59	158 21 27	64 4
11	11 57 53	64 55	43 27 39	60 25	72 28 17	55 56	100 6 35	55 23	128 34 7	59 9	159 25 31	64 11
12	13 2 48	64 49	44 28 4	60 13	73 24 13	55 50	101 1 58	55 27	129 33 16	59 20	160 29 42	64 19
13	14 7 37	64 45	45 28 17	60 3	74 20 3	55 45	101 57 25	55 31	130 32 36	59 30	161 34 1	64 26
14	15 12 22	64 39	46 28 20	59 52	75 15 45	55 40	102 52 56	55 36	131 32 6	59 42	162 38 27	64 32
15	16 17 1	64 32	47 28 12	59 42	76 11 28	55 36	103 48 32	55 40	132 31 48	59 52	163 42 55	64 39
16	17 21 33	64 26	48 27 54	59 30	77 7 4	55 32	104 44 12	55 45	133 31 40	60 3	164 47 38	64 45
17	18 26 59	64 19	49 27 24	59 20	78 2 35	55 27	105 39 57	55 50	134 31 43	60 13	165 52 23	64 49
18	19 30 18	64 11	50 26 44	59 9	78 58 2	55 23	106 35 47	55 56	135 31 56	60 25	166 57 22	64 55
19	20 34 29	64 4	51 25 53	58 59	79 53 25	55 19	107 31 43	56 2	136 32 21	60 36	168 2 7	65 1
20	21 38 33	63 56	52 24 52	58 49	80 48 44	55 16	108 27 45	56 7	137 32 57	60 46	169 7 8	65 5
21	22 42 29	63 48	53 23 41	58 39	81 44 0	55 14	109 23 52	56 13	138 33 43	60 57	170 12 13	65 8
22	23 46 17	63 39	54 22 20	58 29	82 39 14	55 12	110 20 5	56 21	139 34 40	61 9	171 17 21	65 12
23	24 49 56	63 30	55 20 49	58 18	83 34 26	55 10	111 16 26	56 28	140 35 49	61 19	172 22 33	65 15
24	25 53 26	63 22	56 19 7	58 8	84 29 36	55 8	112 12 54	56 35	141 37 8	61 30	173 27 48	65 18
25	26 56 48	63 12	57 17 15	57 59	85 24 44	55 6	113 9 29	56 43	142 38 38	61 41	174 33 6	65 20
26	28 0 0	63 3	53 15 14	57 49	86 19 50	55 4	114 6 12	56 50	143 40 19	61 52	175 38 26	65 22
27	29 3 3	52 53	59 13 3	57 41	87 14 54	55 3	115 3 2	56 58	144 42 11	62 2	176 43 48	65 23
28	30 5 56	62 43	60 10 44	57 32	88 9 57	55 2	116 0 0	57 6	143 44 13	62 12	177 49 11	65 24
29	31 8 39	62 33	61 8 16	57 23	89 4 59	55 1	116 57 6	57 15	146 46 25	62 23	178 54 35	65 25
30	32 11 12		62 5 39		90 0 0		117 54 21		147 48 48		180 0 0	

Gradus	♈ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♉ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♐ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♑ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♒ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♓ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″
0	180 0 0	65 25	212 11 12	62 23	242 5 39	57 15	270 0 0	55 1	297 54 21	57 23	327 48 48	62 33
1	181 5 25	65 24	213 13 35	62 12	243 2 54	57 6	270 55 1	55 2	298 51 44	57 32	328 51 21	62 42
2	182 10 49	65 23	214 15 47	62 2	244 0 0	56 58	271 50 3	55 3	299 49 16	57 41	329 54 4	62 53
3	183 16 12	65 22	215 17 49	61 52	244 56 58	56 50	272 45 6	55 4	300 46 57	57 49	330 56 57	63 3
4	184 21 34	65 20	216 19 41	61 41	245 53 48	56 43	273 40 10	55 6	301 44 46	57 59	332 0 0	63 12
5	185 26 54	65 18	217 21 22	61 30	246 50 31	56 35	274 35 16	55 8	302 42 45	58 8	333 3 12	63 22
6	186 32 12	65 15	218 22 52	61 19	247 47 6	56 28	275 30 24	55 10	303 40 53	58 18	334 6 34	63 30
7	187 37 27	65 12	219 24 11	61 9	248 43 34	56 21	276 25 34	55 12	304 39 11	58 29	335 10 4	63 39
8	188 42 39	65 8	220 25 20	60 57	249 39 55	56 13	277 20 46	55 14	305 37 40	58 39	336 13 43	63 48
9	189 47 47	65 5	221 26 17	60 46	250 36 8	56 7	278 16 0	55 16	306 36 19	58 49	337 17 31	63 56
10	190 52 52	65 1	222 27 3	60 36	251 32 15	56 2	279 11 16	55 19	307 35 8	58 59	338 21 27	64 4
11	191 57 53	64 55	223 27 39	60 25	252 28 17	55 56	280 6 35	55 23	308 34 7	59 9	339 25 31	64 11
12	193 2 48	64 49	224 28 4	60 13	253 24 13	55 50	281 1 58	55 27	308 33 16	59 20	340 29 42	64 19
13	194 7 37	64 45	225 28 17	60 3	254 20 3	55 45	281 57 25	55 31	310 32 36	59 30	341 34 1	64 26
14	195 12 22	64 39	226 28 20	59 52	255 15 48	55 40	282 52 56	55 36	311 32 6	59 42	342 38 27	64 32
15	196 17 1	64 32	227 28 12	59 42	256 11 28	55 36	283 48 32	55 40	312 31 48	59 52	343 42 59	64 39
16	197 21 33	64 26	228 27 54	59 30	257 7 4	55 31	284 44 12	55 45	312 31 40	60 3	344 47 38	64 45
17	198 26 59	64 19	229 27 24	59 20	258 2 35	55 27	285 39 57	55 50	314 31 43	60 13	345 52 23	64 45
18	199 30 18	64 11	230 26 44	59 9	258 58 2	55 23	286 35 47	55 56	315 31 56	60 25	346 57 12	64 55
19	200 34 29	64 4	231 25 53	58 59	259 53 25	55 19	287 31 43	56 2	316 32 21	60 36	348 2 7	65 1
20	201 38 33	63 56	232 24 52	58 49	260 48 44	55 16	288 27 45	55 7	317 32 57	60 46	349 7 8	65 5
21	202 42 29	63 48	233 23 41	58 39	261 44 0	55 14	289 23 52	56 13	318 33 43	60 57	350 12 13	65 8
22	203 46 17	63 39	234 22 20	58 29	262 39 14	55 12	290 20 5	56 21	319 34 40	61 9	351 17 21	65 12
23	204 49 56	63 30	235 20 49	58 18	263 34 26	55 10	291 16 26	56 28	320 35 49	61 19	352 22 33	65 15
24	205 53 26	63 22	236 19 7	58 8	264 29 36	55 8	292 12 54	56 35	321 37 8	61 30	353 27 48	65 18
25	206 56 48	63 12	237 17 15	57 59	265 24 44	55 6	293 9 29	56 43	322 38 38	61 41	354 33 6	65 20
26	208 0 0	63 3	238 15 14	57 49	266 19 50	55 4	294 6 12	56 50	323 40 19	61 52	355 38 26	65 22
27	209 3 3	62 53	239 13 3	57 41	267 14 54	55 3	295 3 2	56 58	324 42 11	62 2	356 43 48	65 23
28	210 5 56	62 43	240 10 44	57 32	268 9 57	55 2	296 0 0	57 6	325 44 13	62 12	357 49 11	65 24
29	211 8 39	62 33	241 8 16	57 23	269 4 59	55 1	297 57 6	57 15	326 46 25	62 23	358 54 35	65 25
30	212 11 12		242 5 39		270 0 0		298 54 21		327 48 48		360 0 0	

Gradus	♎ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♏ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♐ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♑ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♒ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″	♓ Radix Temp. ′ ″	Diff. ′ ″
0	180 0 0	65 26	212 11 53	62 23	242 6 15	57 14	270 0 0	55 0	297 53 45	57 22	327 48 7	62 33
1	181 5 26	65 25	213 14 16	62 13	243 3 29	57 6	270 55 0	55 1	298 51 7	57 31	328 50 40	62 [illegible]
2	182 10 51	65 24	114 16 29	62 2	244 0 35	56 58	271 50 1	55 2	299 48 38	57 40	329 53 23	62 [illegible]
3	183 16 15	65 24	215 18 31	61 52	244 57 33	56 50	272 45 3	55 3	300 46 18	57 49	330 56 16	63 [illegible]
4	184 21 39	65 22	216 20 23	61 42	245 54 23	56 42	273 40 6	55 5	301 44 7	57 58	331 59 15	63 13
5	185 27 1	65 20	217 22 5	61 31	246 51 5	56 34	274 35 11	55 6	302 42 5	58 8	333 2 32	63 [illegible]
6	186 32 21	65 17	218 23 36	61 20	247 47 39	56 26	275 30 17	55 8	303 40 13	58 18	334 5 55	63 32
7	187 37 38	65 14	219 24 56	61 9	248 44 5	56 18	276 25 25	55 10	304 38 31	58 28	335 9 27	63 41
8	188 42 52	65 10	220 26 5	60 58	249 40 25	56 11	277 20 35	55 11	305 36 55	58 38	336 13 8	63 [illegible]
9	189 48 2	65 6	221 27 3	60 47	250 36 34	56 5	278 15 47	55 14	306 35 37	58 48	337 16 58	63 55
10	190 53 8	65 1	222 27 50	60 36	251 32 39	55 59	279 11 1	55 16	307 34 25	58 59	338 20 56	64 6
11	191 58 9	64 56	223 28 26	60 25	252 28 38	55 54	280 6 17	55 21	308 33 24	59 9	339 25 2	64 14
12	193 3 5	64 51	224 28 51	60 14	253 24 32	55 50	281 1 38	55 26	309 32 33	59 19	340 29 16	64 21
13	194 7 56	64 45	225 29 5	60 2	254 20 22	55 46	281 57 4	55 31	310 31 52	59 30	341 33 37	64 25
14	195 12 41	64 40	226 29 7	59 51	255 16 8	55 41	282 52 35	55 36	311 31 22	59 40	342 38 5	64 [illegible]
15	196 17 21	64 34	227 28 58	59 40	256 11 49	55 36	283 48 11	55 41	312 31 2	59 51	343 42 39	64 [illegible]
16	197 21 55	64 28	228 28 35	59 30	257 7 25	55 31	284 43 52	55 46	313 30 53	60 2	344 47 19	64 [illegible]
17	198 26 23	64 21	229 28 8	59 19	258 2 56	55 26	285 39 38	55 50	314 30 55	60 14	345 52 4	64 51
18	199 30 44	64 14	230 27 27	59 9	258 58 22	55 21	286 35 28	55 54	315 31 9	60 25	346 56 55	64 [illegible]
19	200 34 50	64 6	231 26 36	58 59	259 53 43	55 16	287 31 22	55 59	316 31 34	60 36	348 1 51	65 1
20	201 39 4	63 58	232 25 35	58 48	260 48 59	55 14	288 27 21	55 5	317 32 10	60 47	349 6 52	65 [illegible]
21	202 43 2	63 50	233 24 23	58 38	261 44 33	55 12	289 23 26	56 11	318 32 57	60 58	350 11 58	65 [illegible]
22	203 46 52	63 41	234 23 1	58 28	262 39 25	55 10	290 19 37	56 18	319 33 55	61 9	351 17 8	65 14
23	204 50 33	63 31	235 21 29	58 18	263 34 35	55 8	291 15 55	56 26	320 35 4	61 20	352 22 22	65 17
24	205 54 5	63 23	236 19 47	58 8	264 29 43	55 6	292 12 21	56 34	321 36 24	61 31	353 27 39	65 20
25	206 57 28	63 13	237 17 55	57 58	265 24 49	55 5	293 8 55	56 42	322 37 55	61 42	354 32 59	65 22
26	208 0 41	63 3	238 15 53	57 49	266 19 54	55 3	294 5 37	56 50	323 39 37	61 52	355 38 21	65 24
27	209 3 44	62 53	239 13 42	57 40	267 14 57	55 2	295 2 27	56 58	324 41 29	62 2	356 43 45	65 24
28	210 6 37	62 43	240 11 22	57 31	268 9 59	55 1	295 59 25	57 6	325 43 31	62 13	357 49 9	65 25
29	211 9 20	62 33	241 8 53	57 22	269 5 0	55 0	296 56 31	57 14	326 45 44	62 23	358 54 34	65 26
20	212 11 53	—	242 6 15	—	270 0 0	—	297 53 45	—	327 48 7	—	360 0 0	—



E L finum : unde operatione recte peracta E L radix ascensionalis colligitur. Compendiosius vero præsentibus his tabellis, declinationi Eclipticæ Copernicææ & Tychonicæ horum temporum accommodatis radix ascensionalis comparatur, si cum longitudine stellæ ex consulantur, & arcus longitudini conveniens inde eximatur, qui eiusdem cum calculo proposito erit quantitatis. Tertio quæratur arcus differentiæ ascensus supra horizontem rectum, qui nihil aliud est quam arcus æquatoris interceptus inter duos circulos per stellam trajectos, in quorum uno latitudinem, in altero declinationem stellæ numeramus, hac analogia: Quæ est ratio sinus Complementi declinationis (quæ declinatio ostenditur arcu H N) ad sinum complementi arcus circuli latitudinis, qui arcus inter stellam & æquatorem comprehenditur, Et vel ex latitudine stellæ & arcu tabulæ declinationum aggregatur, si denominatione congruant; vel etiam, si denominatione dissideant, ut in schemate nostro, facta subtractione unius H K, ab altero K L, in residuo manet, Estque H L: Ea est sinus totius ad sinum Complementi arcus differentiæ ascensus L N.

3. Arcus differentiæ ascensus.

Quarto diligenter consideretur, ad quam medietatem Eclipticæ stella secundum longitudinem referatur, quamque habeat declinationem. Nam cum in medietate ascendente Meridionalis, vel descendente Septentrionalis est, additur arcus differentiæ ascensus recti stellæ, radici ascensionali. Cum vero in medietate ascendente Septentrionalis, vel descendente Australis est, adimitur, & prodit ascensio recta.

4. Arcus differentiæ vel additur vel adimitur radici ascensionum.

Exempli gratia: Sit quærenda Palilicii recta ascensio ad annum Christi 1620. Primum ergo data eius longit: 64 grad. 17 minut: ab intersectione verna, & latit: 5 Grad. 10 min: Australi, quæritur per duas analogias calculi declinationum, Radix declinationum, seu 4 grad: & 17 minut. II distantia ab æquatore in circulo latitudinum, arcus K L, qui colligitur 21 Grad: 21/, 44// ut supra. Postea radix ascensionum E L hac analogia: ut sinus totus 100000, ad Complem. longit. 25 Grad. 43 minut. sinum 43392, sic Complementi radicis declinationis 68 Grad. 38 min. 16 sec. sinus 93130 ad sinum Complementi radicis ascensionalis. Producitur autem sinus is 40411, cui competit arcus 23 grad. 50 min. 7 sec. unde radix ascensionalis est 66 part. 9 minut. 53 //. Eadem radix ex tabula adiuncta compendiose colligitur. Tertio differentia ascensus L N hac analogia: ut Complementi declinationis 74 grad. 3/, 25// sinus 96152, ad arcus circuli latitud. inter stellam & æquatorem intercepti, quem argumentum declinationis supra vocavimus, & invenimus 16 Grad. 21/, 44//

11/, 44//: Complementi 73 grad. 48 minut. 16 sec. sinum 96031; sic sinus totus 100000 ad sinum R. Complementi arcus differentia ascensus: Qui peracta operatione colligitur 99874, cuius arcus 87 grad. 8/, a quadrante ablatus, relinquit ipsum arcum differentiae 2 grad. 52. Quarto hic arcus a radice ascensionum reperta 66 grad. 9 / 53//, subtractus, cum stella ad medietatem ascendentem pertineat, habeatque declinationem Septentrionalem, relinquit ascensionem rectam Palilicii 63 grad. 18 minut. ferè.

Expeditius Pitiscus lib. 1 Probl. Astron. probl. ultimo, eandem ex cognita antea declinatione invenire docet, per axioma 3 triang. sphaer: lib. 4 Trigonom. Quae enim est ratio sinus Complementi lateris P H ad semicirculum, quod latus componitur ex declinatione stellae H N 15 part: 56/, 45// & quadrante N P, Estque 105 part. 56/, 45 sec. cuius sinus conveniens & illi, & complemento ad semicirculum 74 part. 3 minut: 15 sec: est 96152, ad anguli H O P 154 part: 17 / Complementi quoq; ad semicirculum 25 part: 43 min, sinum 43392: Ea est Complem. latit. stellae H O 84 part. 50 min. Sinus 99594, ad Sin. Rectum anguli H P O, qui operatione peracta colligitur 44945; unde angulus est part: 26, 42/, 30 sec. Cuius Complem. 63 part. 17 min. 30 sec. ascensionem rectam ostendit. Nec multum dissimili ratione alia exempla expediuntur. Compendium ex Pitisco.

Postremo cognitis ascensionibus rectis, coeli mediationes, quas Ptolomaeus μεσουρανήσεις appellat, quoq; inquirendae sunt. Has nihil aliud esse statuimus, quam Eclipticae segmenta, quae cum dato aliquo aequatoris arcu, seu data ascensione recta in horizonte recto cooriuntur. *Licet vero coeli hae mediationes ex tabula ascensionum rectarum Eclipticae, si ea ad manum sit, facile petantur. Fiat enim cum data ascensione recta ingressus arealis in tabulam ascensionum rectarum, & eidem conveniens gradus & signum Eclipticae in latere & fronte inquiratur, adhibita etiam inquisitione partis proportionalis, ubi opus est. Veluti ascensioni rectae Palilicii 63 grad. 18 min. secundum Copernicum, correspondet gradus* ♊ *5, 14/ fere, qui est mediatio coeli quaesita; cum qua Palilicium & horizontem rectum ascendit, & meridianum pertransit. Tamen ut rem ex solidis fundamentis persequamur, atq; in gratiam studiosorum quoq; ostendamus, quomodo absq; tabula ascensionum rectarum, ex doctrina triangulari, mediationum coeli inquisitio fiat: Sciendum eas ex data ascensione recta per duas hasce analogias colligi:*

Coeli mediatio quid

Modus inquirendi ex data ascensione recta mediationẽ coeli.

I Vt sinus quadrantis 100000 ad maximae declinationis Eclipticae 23 grad. 28/ sinum 39821, sic Complementi Ascens. R. (Detur vero ascensio recta Palilicii 63 grad. 18/, & erit Complem. 26 grad. 42/) sinus 44932, ad sinum rectum Complem. anguli, quem circulus declinationum cum Ecliptica constituit: Estque in schemate priore angulus, quem quaerimus E M N. Producitur autem operatione recte peracta sinus 17892: cuius arcus est 10 grad: 18/ 26//, unde angulus E M N erit 79 grad. 41/, 34//. II Vt anguli E M N sinus 98386 ad ascensionis rectae E N 63 grad. 18/, sinum 89337, sic sinus quadrantis 100000 seu angulus rectus E N M ad sinum arcus zodiaci E M, quo cum data ascensio recta seu stella coelum mediat. Colligitur vero ex operatione sinus 90803; cui quia competit arcus 65 grad. 14/, 51//, erit is coeli mediatio datae ascensionis.

Quod

Compendiosior ratio.

Quod si quis eandem operationem una analogia perficere cupiat, is si ad manum sit Canon tangentium hoc modo progrediatur, ut monstrat in fine 1 lib. probl. Astron. Trigon. suæ Pitiscus. Quæ est ratio F A sinus quadrantis 100000, ad A N Complementi ascensionis rectæ 26 grad. 42 minut. tangentem 50295; Ea est FB complementi declinationis 66 grad. 32 minut. sinus 91729 ad tangentem arcus M B seu Complementum arcus, qui cum ascensione recta cœlum mediat, estque E M. Provenit autem ex operatione tangens 46135 Cuius arcus est 24 grad. 46 min. Erit ergo cœli mediatio proposita 65 grad. 14 min. ut antea.

Huc refer tabulam continentem declinationes, ascensiones rectas & mediationes cœli præcipuarum stellarum, iuxta utrumq; calculum Copernicæum & Tychonicum, supputatam ad annum Christi 1620 in Astrophilorum gratiam, quæ sine errore annis 40 ante & post accommodari potest.

Tabula declinationum, ascensionum rectarum, & ortuum in sphæra recta, seu mediationum cœli insigniorum stellarum fixarum, ad annum Christi 1620.

NOMINA STELLARUM.	Iuxta Copernic. Declinat. Part.	′	Asc. Rec. Temp.	′	Med. cœ. Part	′	Iuxta Tychonem Declinat. Part.	′	Asc. Rec. Temp.	′	Med. cœ. Part.	′
415 *Extremitas Septent: caudæ Ceti*	M 10	19	0	6	0 ♈	6	M 10	54	359	53	29 ♓	52
14 *Pectus Cassiopeæ*	B 54	33	4	41	5	6	B 54	28	4	51	5 ♈	17
5 *Andromedæ scapula sinistra lucida*	B 29	5	5	9	5	37	B 28	48	4	52	5	19
37 *Stella polaris*	B 86	49	5	24	5	54	B 87	17	6	4	6	37
416 *Extremitas Australis Caudæ Ceti*	M 19	40	5	57	6	29	M 20	5	6	6	6	39
18 *Super Cathedra Cassiopeæ*	B 58	39	7	4	7	43	B 60	50	3	0	3	16
9 *Septentrionalis cinguli Andromedæ*	B 38	52	7	7	7	46	B 38	59	7	16	7	56
144 *Præcedens in lino piscium*	B 5	33	7	12	7	51	B 5	32	7	17	7	57
8 *Media cinguli Andromedæ*	B 36	34	8	23	9	7	B 37	27	8	55	9	42
6 *Sinister cubitus Andromedæ*	B 21	21	9	30	10	20	B 21	26	9	18	10	7
145 *Media in lino piscium*	B 5	52	10	41	10	38	B 5	52	10	50	11	48
304 *Præcedens ad caudam Ceti*	M 12	9	12	16	13	20	B 12	56	12	44	13	51
10 *Australis cinguli Andromedæ*	B 33	10	12	44	13	51	B 33	38	12	7	13	21
146 *Sequens in lino piscium*	B 6	59	12	57	14	5	B 6	39	13	3	14	11
21 *Ad genua Cassiopeæ*	B 57	24	15	38	16	58	B 58	14	15	23	16	42
305 *Sequens ad caudam Ceti*	M 9	39	16	24	17	47	M 10	8	16	19	17	43
7 *In Boreo lino piscium Borealior*	B 16	57	16	57	18	22	B 17	15	16	33	17	57
147 *Prima post flexum piscium*	B 5	7	18	6	19	30	B 4	12	17	36	19	5
150 *Media trium in Boreo lino ♓*	B 13	30	18	15	19	50	B 13	23	17	51	19	21
149 *Australior trium in Boreo lino ♓*	B 9	54	19	34	21	10	B 10	9	19	11	20	47

148 Me.

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Declinat. Part.	′	Asc. Rec. Temp.	′	Med. coeli Grad	′	Iuxta Tychonem. Declinat. Part.	′	Asc. Rec. Temp	′	Med. coeli Grad.	′
148 Media post flexum ♓	B 3	36	20	32	22 ♈	15	B 3	36	20	19	21 ♈	59
151 In Boreo lino ♓ praecedens a connexu	B 4	40	22	16	24	3	B 10	18	20	5	21	49
306 Media corporis Ceti	M 17	56	22	37	24	25	M 17	57	23	10	25	1
308 Venter Ceti	M 11	56	23	2	24	52	M 12	30	23	24	25	5
23 In crure Cassiopeae	B 59	44	23	12	25	3	B 61	45	22	0	23	47
153 Cornu ♈ praecedens	B 17	42	23	31	25	22	B 17	25	23	14	25	5
152 Sequens trium post flexum ♓	B 1	29	23	37	25	28	B 1	19	23	30	25	22
15 Apex trianguli	B 27	48	24	6	26	0	B 27	41	22	54	24	44
11 Cornu ♈ sequens	B 19	1	24	6	26	0	B 18	57	23	26	25	38
310 In nexu amborum linorum ♓	B 1	25	25	25	27	26	B 0	55	25	57	27	37
307 Australis trium in corpore Ceti	M 22	17	25	46	27	45	M 22	56	25	34	27	34
13 Informis super ♈ caput lucida in vertice Tych.	B 21	34	26	6	28	6	B 21	35	26	30	28	53
20 Sinister pes Andromedae	B 55	5	27	4	29	7	B 45	25	25	12	27	10
16 Praecedens basis trianguli	B 33	26	27	21	29	25	B 33	21	26	50	28	53
17 In basi trianguli media	B 33	14	27	40	29	45	B 32	36	28	31	0 ♉	59
24 In extremo dextrae manus Persei	B 55	36	28	31	0 ♉	43	B 54	5	29	6	1	25
154 Praecedens in juba Ceti	B 7	2	28	45	0	55	B 7	2	28	15	0	22
19 Sequens basis trianguli	B 32	1	28	57	1	5	B 32	6	28	44	0	55
155 In capillamento Ceti	B 6	50	33	41	6	1	B 6	46	32	2	4	18
313 Praecedens trium in genu Ceti	M 0	58	34	41	7	2	M 1	21	35	5	7	27
311 Borealis in pectore Ceti	M 12	41	35	11	7	33	M 13	27	35	16	7	58
315 Medium oris Ceti	B 2	7	35	52	8	15	B 1	26	35	57	8	21
156 In extremo pede posteriore ♈	B 8	46	36	2	8	24	B 8	25	35	56	8	20
312 Australis sequens in pectore Ceti	M 14	45	36	23	8	47	M 15	30	36	33	8	57
22 Antecedens a capite Medusae	B 36	22	36	35	8	55	B 36	42	36	41	9	9
26 In dextro humero Persei	B 51	49	38	53	11	19	B 51	59	39	23	11	50
314 Ex quatuor fluvii prima	M 9	2	39	18	11	45	M 10	26	39	30	11	57
317 Extrema mandibula Ceti	B 3	50	40	30	12	57	B 2	35	40	40	13	8
25 Caput Medusae seu Algol	B 40	7	41	12	13	40	B 39	27	40	57	13	25
157 Praecedens cauda ♈	B 18	4	42	33	15	1	B 17	46	42	39	15	8
309 Lucida Eridani Acarnar	M 40	40	43	25	15	53						
158 Media cauda ♈	B 19	17	43	44	16	12	B 19	36	43	20	15	49
28 Dextrum latus Persei	B 48	15	44	3	16	32	B 48	24	44	6	16	35
316 Sequens ex 4 fluvii Eridani Tychoni tertia	M 9	46	44	27	16	55	M 10	15	44	24	16	53
162 ultima cauda ♈	B 19	8	45	47	18	5	B 19	47	44	49	17	18
321 Ex 4 in sect. ♉ Australi tertia	B 8	35	46	18	18	46	B 8	23	46	39	19	7
320 Ex 4 in sect. ♉ australi quarta	B 7	48	46	22	18	50	B 7	40	46	7	18	36
160 Borealior sectionis ♉	B 11	25	47	12	19	39	B 11	27	47	29	19	57

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum.						Iuxta Tychonem.					
	Declinat.		Asc. Rec		Med. cœ		Declinat.		Asc. Rec		Med. cœ.	
	Part.	'	Temp.	'	Grad.	'	Part.	'	Temp	'	Grad.	'
159 Secunda sectionis ♉	B 10	8	47	14	19 ♉	41	B 10	0	47	26	19 ♉	54
30 ultima dextri lateris Persei	B 46	38	48	41	21	7	B 46	31	49	5	21	32
318 Præcedens omnes post intervallum fluvii	M 10	48	49	33	21	58	M 10	45	48	50	21	16
162 Borealior Plejadum	B 23	6	50	14	22	35	B 22	55	50	36	23	1
27 Sinister calcaneus Persei	B 30	54	50	26	22	50	B 31	2	50	9	22	34
163 Australior Plejadum	B 23	21	50	30	22	55	B 22	50	50	52	23	16
164 Exigua Plejadum	B 21	46	51	7	23	31	B 22	53	51	15	23	39
319 Tertia præcedens post intervallum fluvii	M 11	5	51	30	23	53	M 11	5	51	10	23	34
165 Angustissimus terminus Plejadum	B 24	16	51	33	23	56	B 22	54	51	39	24	2
322 Præcedens ex 4 seq. post intervallum fluvii	M 13	3	52	34	24	56	B 13	18	52	4	24	27
31 Sinistrum genu Persei	B 39	32	52	50	25	12	B 38	52	53	11	25	32
29 Extremum sinistri pedis Persei	B 30	26	52	51	25	13	B 30	44	52	40	25	2
31 Sinistrum crus Persei	B 34	32	53	59	26	18	B 34	39	53	37	25	57
324 Pectus ♉	B 11	20	54	55	27	12	B 11	20	54	55	27	12
323 Maxime sequens post intervallum fluvii	M 14	13	55	12	27	28	B 14	35	55	13	27	30
166 Prima hyadum in naribus	B 14	36	59	22	1 ♊	29	B 14	31	59	35	1 ♊	42
167 Secunda hyadum ad oculum Boreum	B 16	25	60	49	2	53	B 16	36	60	16	2	22
168 Tertia hyadum ad oculum Austrinum	B 14	57	61	34	3	26	B 14	59	61	46	3	47
169 Quarta hyadum oculus Boreus	B 17	56	62	2	4	2	B 18	18	61	39	3	41
170 Oculus ♉ Aldebaran	B 15	57	63	18	5	14	B 15	41	63	33	5	25
171 In origine cornu Borealis ♉ 20 Copern.	B 25	30	64	42	6	33	B 22	21	64	54	6	45
325 Sexta clypei Orionis	B 5	44	66	59	8	42	B 6	15	67	25	9	8
326 Septima clypei Orionis	B 4	29	67	36	9	17	B 4	55	67	48	9	29
172 Ad radicem cornu Australis ♉	B 17	50	67	43	9	24	B 18	11	67	20	9	5
33 Sinister talus Aurigæ	B 32	16	68	13	9	52	B 32	25	68	6	9	46
327 Octava clypei Orionis	B 1	26	68	27	10	5	B 1	49	68	41	10	19
328 ultima clypei Orionis	B 0	26	69	54	11	8	B 1	5	69	44	11	18
34 Prior hedorum	B 40	20	69	40	11	14	B 40	28	69	3	10	40
35 Sequens hedorum	B 40	24	70	17	11	48	B 40	37	69	57	11	30
173 Australis in cornu Australi ♉	B 17	18	71	9	12	37	B 19	55	71	22	12	49
36 Capella hircus	B 45	8	72	21	13	44	B 45	32	72	11	13	35
330 Sinister humerus Orionis	B 4	54	72	46	14	8	B 5	57	76	13	17	20
329 Sinister pes Orionis M	B 9	12	73	29	14	47	B 8	47	74	8	15	23
174 In extremo cornu ♉ Bor. dexter talus Aurigæ	B 27	49	75	38	16	47	B 28	13	75	35	16	45
331 In manubrio ensis Orionis	M 3	2	76	48	17	51	M 2	47	76	24	17	30
175 In extremo cornu Australis ♉	B 20	35	78	3	19	1	B 20	53	78	45	19	40
333 Præcedens trium cinguli Orionis	M 1	25	78	7	19	5	M 0	38	78	13	19	10
336 Media ensis Orionis	M 6	28	79	45	20	35	M 5	41	79	10	20	2

332 Sub

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernic. Declinat. Part.	'	Asc. Rec. Temp.	'	Med. cœl. Part.	'	Iuxta Tychonem Declinat. Part.	'	Asc. Rec. Temp.	'	Med. cœl. Part.	'
332 Sub alvo seu ventre leporis	M 21	22	79	48	20 ♊	38	M 21	5	78	1	18 ♊	55
334 Medium corporis leporis	M 18	25	79	50	20	40	M 18	6	79	1	19	55
337 Borealis in ense Orionis	M 5	37	79	50	20	40	M 5	6	79	11	20	4
340 Nebulosa in capite Orionis	B 6	32	80	4	20	52	B 9	38	78	37	19	33
339 Occidentalis in capite Orionis							B 9	10	78	35	19	30
338 Australior ensis Orionis	M 6	46	80	5	20	53	M 6	13	79	16	20	8
341 Orientalis in capite Orionis							B 9	1	79	2	19	56
342 Media cinguli Orionis	M 1	45	80	7	20	55	M 1	28	79	15	20	7
335 Prior extra formam Canis	M 34	33	82	0	22	40						
344 Sequens cinguli Orionis	M 2	17	82	5	22	44	M 2	11	80	19	21	7
38 Aurigæ humerus dexter	B 43	20	83	2	23	37	B 44	51	83	6	23	40
345 Dextrum genu Orionis	M 10	11	83	3	23	38	M 9	51	82	27	23	4
346 Humerus dexter Orionis	B 6	20	83	51	24	22	B 7	17	83	41	24	12
343 Sequens informium extra Canem	M 36	24	84	6	24	35						
176 Antecedens summitatem pedis præced. ♊	B 22	44	85	21	25	44	B 23	9	84	58	25	23
177 Lucens ante genu præcedentis ♊	B 29	17	87	42	27	53	B 29	35	87	47	27	58
178 Prior pedis præcedentis ♊	B 21	57	87	54	28	5	B 22	33	88	7	28	17
179 Sequens pedis præcedent: ♊	B 22	13	89	41	29	43	B 22	38	90	1	0 ♋	1
347 In extremo dextri pedis Canis	M 32	13	90	51	0 ♋	47	M 27	53	90	59	0	54
180 In extremo dextri pedis sequentis ♊	B 19	57	91	52	1	43	B 20	22	91	37	1	29
348 In extremo pedis prioris Canis	M 17	54	91	59	1	50	M 17	52	91	54	1	27
349 Canobus in Argo Navi	M 51	38	93	38	3	20						
181 In summo pede sinistro sequentis ♊	B 15	55	93	39	3	21	B 16	40	93	56	3	37
182 Sinistrum genu præcedentis ♊	B 24	51	95	16	4	50	B 25	37	95	5	4	43
351 In temone Boreo Argo navis sequens	M 42	28	96	36	6	4						
350 Canis maior Sirius	M 15	58	97	47	7	9	M 16	12	97	7	6	33
354 Reliqua sequens in temone Navis	M 49	3	99	38	8	51						
183 Sub sinistro genu sequens	B 20	36	100	34	9	43	B 21	4	100	25	9	34
352 Sub ventre & inter femora Canis	M 28	37	100	46	9	54	M 28	29	101	1	10	7
184 Brachium sinistrum præcedentis ♊	B 30	23	101	49	10	52	B 30	49	101	46	10	49
353 Eductio femoris sinistri Canis	M 26	8	103	18	12	14	M 25	49	103	17	12	13
185 Poples dexter sequentis ♊	B 16	12	103	24	12	20	B 17	11	104	4	12	56
186 In sinistro bubone sequentis ♊	B 22	18	104	22	13	15	B 22	39	104	21	13	12
187 Scapula præcedentis ♊	B 28	14	105	23	14	10	B 28	30	105	32	14	18
357 Argo navis in carina puppis	M 36	29	106	25	15	7						
39 Caput ♊ præcedens, Apollinis	B 32	4	106	33	15	15	B 32	39	107	35	16	12
356 Extremitas caudæ Canis	M 28	24	106	47	15	28	M 29	20	107	28	16	6
188 Dexter humerus præcedentis ♊	B 27	22	107	31	16	5	B 27	41	108	8	16	43

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Declinat. Part.	′	Aſc. Rec. Temp.	′	Med. cœ. Grad.	′	Iuxta Tychonem. Declinat. Part.	′	Aſc. Rec. Temp.	′	Med. cœ. Grad.	′
355 Canis minor Procyon	M 5	52	110	2	18 ♋	30	M 6	10	109	53	18 ♋	21
190 Siniſter humerus ſequentis ♊	B 24	52	110	8	18	35	B 25	19	110	4	18	32
189 Caput ♊ ſequens, Hercules	B 28	26	110	34	19	0	B 28	53	110	31	18	56
358 Fulgens ſcuti Argi	M 25	46	110	44	19	9						
191 Lucida extra formam ♊	B 19	0	113	37	21	51	B 18	48	117	18	25	19
361 Sub tertia quæ ſequitur ſcutum Argi	M 34	10	114	51	23	1						
192 Pedis Borei ♋ extremum	B 22	17	116	22	24	27	B 22	35	116	22	24	27
363 Lucida ſequens in tranſtro Navis	M 38	51	117	24	25	26						
362 In ſectione inſtrati Navis	M 31	29	117	36	25	37						
360 Sequens duarum in extremo Navis	M 23	16	117	42	25	43						
40 Helicis in roſtro	B 61	39	118	7	26	7	B 61	44	119	45	27	40
193 Pedis Auſtrini ♋ extremum	B 13	4	119	23	27	19	B 14	21	115	59	24	5
366 Lucida Auſtralis infra Carinam Navis	M 52	18	119	30	27	26						
364 Lucida ſequens in ſtratione Navis	M 45	35	119	35	27	31						
359 Informis circa caput hydræ	M 3	15	121	6	28	57	M 2	45	122	5	29	53
195 Auſtralis duarum præced: quadrilateri ♋	B 19	7	121	31	29	21	B 20	54	122	50	0 ♌	37
194 Borealis duarum præced: quadrilateri ♋	B 21	33	121	42	29	32	B 18	43	121	58	29 ♋	47
196 Pectus ♋ Præſepe	B 20	24	124	19	2 ♌	3	B 20	59	124	37	2 ♌	20
197 Aſinus Boreus in ♋	B 22	20	124	50	2	33	B 22	47	125	16	2	58
198 Aſinus Auſtrinus in ♋	B 19	22	125	11	2	53	B 19	32	125	45	3	25
368 Argo Navis ſequentium Carinam Anteced.	M 50	27	126	32	4	12						
41 Auſtralis in dextro pede priori Helicis	B 48	33	127	1	4	40	B 48	37	127	44	5	21
370 Argo Navis ſequentium Carinam Media	M 52	6	128	19	5	56						
43 In dextro pede priore Borealis Helicis	B 49	4	128	53	6	30	B 49	31	126	25	4	4
159 Brachium Auſtrinum ♋	B 12	56	129	5	6	42	B 13	17	129	24	6	59
42 In genu dextro Helicis prior	B 54	42	130	31	8	6	B 55	37	131	45	9	18
44 Prima obſcurarum & informium circa Helicem	B 42	2	131	42	9	16	B 39	56	130	31	11	19
372 Sequentium carinam Argo Navis trium ſequens	M 53	19	132	0	9	33						
200 Informis ſupra chelem ♋ præcedens	B 14	50	132	55	10	32	B 12	10	131	47	9	20
45 Secunda obſcurarum circa Helicem	B 41	16	133	2	10	36	B 38	23	133	47	11	19
202 Informis circa ♋ ſequens	B 11	24	134	6	11	38	B 10	33	137	2	14	33
47 Tertia obſcurarum circa Helicem	B 37	33	136	33	13	5	B 36	1	134	30	12	1
201 Os δ	B 24	9	137	33	15	5	B 24	38	137	28	14	59
365 Lucida hydræ	M 5	9	137	36	15	8	M 7	2	137	15	24	46
374 Sequentium in Navi præcedens ad ſectionem	M 52	26	137	58	15	30						
48 Quarta obſcurarum circa Helicem	B 39	26	138	25	15	57	B 38	4	137	38	15	9
55 In capite ♌ duarum Auſtralis	B 25	10	141	19	18	53	B 25	30	141	0	18	33
203 Dextrum genu ♌	B 15	10	141	23	18	57	B 15	41	140	43	16	16

NOMINA STELLARVM	Iuxta Copernic. Declinat. Part.	'	Asc. Rec. Temp.	'	Med. cæ Part.	'	Iuxta Tychonem Declinat. Part.	'	Asc. Rec. Temp.	'	Med. cæ. Part.	'
204 Sinistrum genu anterius ♌	B 10	38	141	53	19♌	26	B 11	36	140	11	17♌	43
56 In capite ♌ duarum Borea	B 27	29	142	26	20	1	B 27	48	142	46	20	20
375 Sequentium in Nari ad sectionem sequens	M 54	9	142	38	20	14						
305 Antecedens regulum proxime in ♌							B 14	14	144	23	22	0
208 In drace sinistra priore ♌	B 9	30	145	0	22	39	B 9	51	145	3	22	41
367 Informis circa collum hydræ	M 13	44	145	13	22	52	M 9	57	148	16	26	0
206 Australior trium colli ♌	B 18	22	146	10	23	51	B 18	37	144	19	21	56
207 Cor ♌ Regulus	B 13	40	145	29	24	10	B 13	48	147	2	24	44
209 Pectus ♌	B 11	27	146	45	24	27	B 11	51	146	55	24	36
58 In collo ♌ trium Borea	B 24	33	148	3	25	48	B 25	38	147	50	25	33
53 In pede posteriori sinistro Helicis Borealis	B 44	25	148	16	26	1	B 44	48	148	28	25	12
54 In pede posteriori sinistro Helices Australis	B 42	48	149	5	26	52	B 43	23	149	8	26	54
59 Media cervicis vel colli ♌	B 21	36	149	5	26	52	B 21	44	149	44	27	31
369 Hydræ in recta linea trium præcedens	M 14	44	151	52	29 ♍	45	M 14	59	151	58	29 ♍	52
210 Sinistra axilla ♌	B 11	3	152	47	0	43	B 11	15	153	11	1	7
371 Hydræ in recta linea trium sequens	M 14	23	156	11	4	18	M 14	13	157	46	5	55
52 Ilia ursæ maioris	B 58	0	158	34	6	50	B 58	25	159	30	7	49
373 Basis crateris hydræ communis	M 16	23	159	46	8	6	M 16	16	160	22	8	45
211 Informis sub ventre ♌	B 9	37	160	12	8	34	B 9	22	161	21	9	47
51 Humerus ursæ maioris	B 62	19	161	51	10	20	B 63	48	159	58	8	15
66 Tergum ♌ seu sequens in lumbis	B 22	3	162	58	11	33	B 22	37	163	27	12	3
67 In clune ♌ Austrina	B 17	32	163	23	11	59	B 17	31	163	34	12	10
63 Australis pedis dextri posterioris Helicis	B 33	53	163	44	12	22	B 33	49	164	22	13	1
214 Sub cubitis ♌	B 5	48	164	15	12	55	B 4	57	167	7	16	0
62 Borealis pedis dextri posterioris Helicis	B 34	49	164	22	13	2	B 35	18	164	23	13	3
64 In extrema cauda Draconis	B 70	47	164	31	13	12	B 71	23	166	46	15	37
213 Poples posterior ♌	B 7	44	165	3	13	47	B 8	5	165	21	14	5
217 In posteriori femore ♌	B 12	28	165	37	14	23	B 12	38	166	2	14	50
215 Extremitas alæ sinistræ Austrina ♍	B 4	0	171	25	20	39	B 3	55	172	46	22	7
70 Cauda ♌	B 16	20	171	56	21	13	B 16	42	172	23	21	43
378 Hydræ antepenultima	M 31	50	172	1	21	15						
61 Crus sinistrum posterius ursæ maioris	B 55	7	173	11	22	35	B 55	[illegible]	173	21	22	45
69 Duarum Australium Comæ Berenicis præced.	B 29	53	174	14	23	44						
376 Corvi collum seu cervix. Tychoni oculus	M 20	21	177	17	27	2	M 20	30	177	41	27	28
377 Rostrum Corvi hydræ communis	M 22	27	177	20	27	6	M 22	37	177	14	26	59
60 Eductio caudæ ursæ maioris	B 59	1	177	24	27	30	B 59	8	179	16	29	12
382 Femur dextrum Centauri	M 50	49	177	38	27	25						
386 Poples dextri pedis Centauri	M 57	42	179	5	29	0						

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum.						Iuxta Tychonem.					
	Declinat. Part.	/	Aſc. Rec Temp.	/	Med. cœ Grad	/	Declinat. Part.	/	Aſc. Rec Temp.	/	Med. cœ. Grad.	/
399 Quartus ſpondylus ♏	M 41	57	250	35	12 ♐	5						
243 Dextrum genu Ophiuchi	M 14	56	252	21	13	44	M 15	6	252	12	13 ♐	36
100 Caput Herculis	B 15	15	253	1	14	22	B 14	54	254	19	15	33
244 Præcedens dextri pedis Ophiuchi	M 20	21	253	37	14	54						
99 Siniſter Humerus Herculis	B 25	43	254	8	15	24	B 25	20	254	52	16	5
91 Draconis lingua	B 55	21	254	9	15	25	B 55	[illegible]	254	20	15	35
245 Dextra tibia Ophiuchi	M 20	24	254	17	15	32	M 20	27	253	37	14	55
98 Herculis in femore ſiniſtro præcedens	B 37	39	254	51	16	3	B 37	17	255	24	16	34
247 Secunda dextri pedis Ophiuchi	M 21	14	254	55	16	7						
248 Tertia pedis dextri Ophiuchi	M 22	27	255	35	16	40						
246 Ophiuchi in calce dextri pedis							M 29	8	255	30	16	40
249 Reliqua ſequens ex 4 dextri pedis Ophiuchi	M 22	8	256	42	17	46						
400 Aculeus ſeu cauda ♏	M 36	18	256	50	17	53						
401 Quintus ſpondylus ♏	M 41	50	256	59	18	2						
402 Septimus ſpondylus ♏	M 38	15	258	28	19	24						
101 Caput Ophiuchi	B 13	4	258	51	19	45	B 12	54	259	20	20	12
97 Supra oculum Draconis	B 53	4	259	58	20	47	B 52	36	260	29	21	16
403 Sextus ſpondylus ♏	M 39	52	260	11	20	59						
404 Nebuloſa ſequens aculeum ♏	M 36	29	261	5	21	49						
250 Cuſpis ſagittæ	M 29	54	265	32	25	54						
102 Supra caput Draconis	B 52	8	266	37	26	55	B 51	37	266	58	27	13
251 Borea extremitatis arcus ♐	M 20	37	268	12	28	21	M 21	3	267	49	28	0
252 Manubrium ſiniſtræ manus ♐	M 29	57	269	10	29	14						
405 In Auſtrali parte arcus ♐	M 34	18	269	33	29	34						
253 Auſtralis Borealis partis arcus ♐	M 24	57	270	39	0 ♑	36	M 25	31	271	11	1 ♑	5
103 Lucida lyræ Fidicula	B 38	42	274	51	4	27	B 38	29	276	1	5	31
254 Iaculum ♐	M 27	13	275	10	4	45	M 27	16	275	33	5	16
255 Nebuloſa oculi ♐	M 22	32	277	10	6	44						
256 Humerus ſiniſter ♐	M 26	27	277	43	7	5	M 26	51	277	59	7	20
257 Antecedens Capitis ♐	M 21	6	277	46	7	8	M 21	32	278	50	8	5
258 Axilla ♐	M 29	58	279	5	8	22						
259 Media capitis ♐	M 21	39	279	57	9	9	M 22	11	280	32	9	41
105 Caudam Aquilæ præcedens							B 14	37	280	37	9	45
406 In priori dextra ſuffragine ♐	M 36	11	280	3	9	14						
260 Media in armo ♐	M 27	42	280	27	9	37						
106 Cauda Aquilæ	B 13	29	280	32	9	41	B 13	21	282	0	11	2
407 Genu ſiniſtri cruris ♐	M 41	10	280	34	9	44						
261 Sequens capitis ♐	M 21	2	281	32	10	36	M 21	53	281	50	10	52

104 Prima

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernic.						Iuxta Tychonem					
	Declinat.		Aſc. Rec.		Med. cœ.		Declinat.		Aſc. Rec.		Med. cœ.	
	Part.	′	Temp.	′	Part.	′	Part.	′	Temp.	′	Part.	′
104 *Prima Antinoi*	M 4	46	282	6	11 ♑	9	M 5	22	281	31	10 ♑	35
408 *In ſuffragine ſiniſtra priori* ♐	M 46	5	282	22	11	23						
262 *Sagittarii in ſcapulis Auſtralior*	M 20	0	283	45	12	39	M 19	48	283	50	12	43
263 *Media in ſcapulis* ♐	M 18	15	284	37	13	27	M 18	30	284	56	13	45
264 *Sequens in ſcapulis* ♐	M 16	13	284	56	13	43	M 16	37	285	1	13	49
107 *In dextro brachio Antinoi*	B 2	25	286	55	15	35	B 2	27	286	33	15	15
109 *Latus dextrum Antinoi*	M 2	13	288	16	16	51	M 1	55	289	15	17	46
112 *Roſtrum Gallinæ*	B 27	34	288	52	17	23	B 27	11	288	53	17	25
108 *Genu Antinoi*	M 6	31	290	6	18	33	M 7	46	289	6	17	37
110 *Antecedens duarum ſiniſtri humeri Aquilæ*	B 9	51	291	17	19	40	B 9	44	292	6	20	25
111 *Aquila ſeu Vultur volans*	B 7	39	292	17	20	36	B 7	56	293	4	21	19
410 *Siniſtrum femur* ♐	M 35	28	292	48	21	5						
113 *Proxima lucidæ in ſcapulis Aquilæ*	B 8	36	292	51	21	8	B 10	31	292	34	20	52
120 *In ancone alæ dextræ Gallinæ*	B 44	29	293	7	21	26	B 44	15	293	20	21	35
409 *Anterior in dextro genu* ♐	M 42	9	293	24	21	39						
114 *Antecedens in collo Aquilæ*	B 5	50	293	29	21	44	B 5	34	294	10	22	22
115 *Antinoi manus ſiniſtra*	B 1	6	298	7	26	7	M 1	53	297	56	25	55
265 *Borealis præcedentis cornu* ♑	M 13	3	299	34	27	30	M 13	37	299	15	27	11
267 *Media in* ♑ *præcedente cornu*	M 13	47	299	59	27	54	M 13	40	299	50	27	44
266 *Auſtralis præcedentis cornu* ♑	M 15	30	300	5	28	1	M 15	53	299	57	27	51
268 *Præcedens rictus* ♑	M 18	24	302	4	29	53	M 18	57	301	44	29	34
269 *Media rictus* ♑	M 18	37	302	18	0 ♒	6	M 19	46	302	3	29	52
270 *Sequens rictus* ♑	M 19	18	302	39	0	27						
129 *Pectus Gallinæ*	B 38	28	302	54	0	41	B 39	5	302	12	0 ♒	0
119 *Rhomboides Delphini præced. lateris Auſtr.*	B 13	11	304	8	1	51	B 13	20	305	4	2	46
118 *Cauda Delphini*	B 10	15	304	11	1	54	B 9	33	303	43	1	28
121 *Rhomboides Delphini præced. lateris Boreæ*	B 15	20	305	1	2	44	B 14	37	305	30	3	11
271 *Dextrum genu* ♑	M 25	57	306	20	4	0	M 26	33	306	6	3	46
116 *Præcedens ſub ſiniſtra manu* ♒	M 10	29	306	25	4	9	M 10	48	306	49	4	28
122 *Auſtralis ſequentis lateris Delphini*	B 13	50	306	31	4	11	B 13	48	306	27	4	6
134 *Cauda Cygni*	B 44	12	307	30	5	9	B 43	57	307	51	5	28
130 *In ancone ſiniſtræ alæ Gallinæ*	B 32	41	307	41	5	19	B 32	34	307	42	5	20
411 *Prior lucidar. præced. piſcem Auſtrinum*	M 41	58	307	56	5	34						
123 *Borealis ſequentis lateris Delphini*	B 15	28	307	58	5	36	B 14	49	307	17	4	55
117 *Sub ſiniſtra manu* ♒ *Media*	M 10	36	308	4	5	42	M 10	21	308	1	5	38
272 *Sub ſiniſtra manu* ♒ *Sequens*	M 12	54	309	14	6	50	M 12	50	312	14	9	47
274 *Antecedens in dorſo*	M 18	13	310	42	8	16	M 18	38	311	13	8	46
412 *Media lucidar. præced.* ♓ *Auſtrinum*	M 41	0	311	37	9	11						

125 Præ-

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Declinat. Part.	'	Asc. Rec. Temp.	'	Med. cæ. Grad.	'	Iuxta Tychonem. Declinat. Part.	'	Asc. Rec. Temp.	'	Med. cæ. Grad.	'
125 *Præcedens oris Equulei*	B 8	52	312	45	10 ♒	18	B 8	40	312	59	10 ♒	31
273 ♑ *sinister humerus*	M 25	36	312	55	10	28	M 26	34	310	35	8	9
127 *Sequens oris Equulei*	B 8	45	314	2	11	34	B 8	34	313	59	11	30
124 *Præcedens capitis Equulei*	B 4	5	314	14	11	46	B 3	44	314	10	11	42
233 *In extremo sinistræ alæ Gallinæ*	B 29	6	314	22	11	54	B 28	45	314	20	11	51
413 *Sequens lucidar. præced.: piscem Austrin:*	M 39	26	314	37	12	9						
276 *Sequens in dorso* ♑	M 17	49	315	9	12	51	M 18	22	315	16	12	47
128 *Sequens capitis Equulei*	B 4	44	315	41	13	13	B 5	18	316	2	13	33
275 *Prior contiguarum ventris* ♑	M 23	49	316	18	13	50	M 24	0	316	6	13	37
3 *Dexter humerus Cephei*	B 61	16	317	34	15	6	B 60	57	317	18	14	49
226 *Humerus sinister* ♒	M 6	57	318	0	15	32	M 7	10	317	54	15	25
277 *Antecedens Australis spinæ* ♑	M 20	55	318	54	16	26	M 21	4	318	41	16	13
279 *Caudæ* ♑ *præcedens*	M 17	51	320	5	17	38	M 18	16	319	46	17	18
281 *Præcedens in Boreali parte caudæ* ♑	M 13	6	320	6	17	39	M 13	5	320	13	17	45
278 *Sequens Australis spinæ* ♑	M 20	10	320	31	18	4	M 20	30	320	22	17	54
280 *Caudæ* ♑ *sequens*	M 17	23	321	2	18	36	M 17	46	321	33	19	6
231 *Rictus Equi Pegasi*	B 7	42	321	53	19	28	B 8	10	321	25	18	58
282 *Australis in sinistro clune* ♒	M 15	20	326	11	23	52	M 15	37	326	32	24	12
232 *Clara dextri humeri* ♒	M 1	51	326	18	23	59	M 2	7	326	35	24	16
235 *Borealis capitis Pegasi*	B 4	37	327	8	24	51	B 4	24	327	45	25	28
283 *Prior dextræ Cotylæ* ♒	M 9	26	328	55	26	41	M 9	36	329	15	27	1
237 *Borea manus dextræ* ♒	M 0	57	329	27	27	11	0	0	331	30	29	21
284 *Sequens duarum in dextra Cotyla* ♒	M 9	56	329	59	27	48	M 9	35	330	4	27	52
236 *Cubitus dexter* ♒	M 2	53	330	0	27	49	M 3	14	330	32	28 ♓	21
218 *Præcedens Australis manus dextræ* ♒	M 1	47	332	14	0 ♓	9	M 1	55	332	22	0	17
285 *In dextro clune* ♒	M 12	10	332	40	0	35	M 12	33	332	41	0	37
286 *Prima fusionis aquæ* ♒	M 9	3	332	54	0	51	M 6	10	331	7	28 ♒	58
239 *Sequens Australis dextræ manus* ♒	M 1	47	333	39	1	38	M 2	4	332	45	0 ♓	40
240 *In Pegasi cervice præcedens*	B 8	58	335	24	3	29	B 8	53	335	42	3	47
242 *In genu dextro Pegasi Borea*	B 28	13	336	32	4	41	B 28	15	336	18	4	25
287 *Borea tibiæ dextræ* ♒	M 15	5	336	46	4	55	M 15	32	337	25	5	40
288 *Australis tibiæ dextræ* ♒	M 17	17	338	5	6	19	M 17	48	338	42	6	57
289 *Sequens fusionis Aquæ Australis*	M 11	11	339	0	7	17	M 9	31	338	15	6	29
414 *ultima fusionis aquæ* ♒	M 33	19	340	6	8	28	M 31	34	339	5	7	20
243 *Dexter humerus Pegasi*	B 25	49	341	12	9	39	B 26	2	341	23	9	45
290 *In primo flexu aquæ* ♒	M 9	10	341	17	9	44	M 9	25	341	25	9	52
241 *Scapula Pegasi*	B 13	27	341	26	9	54	B 13	21	341	28	9	55
1 *In extremo annulo catenæ Andromedæ*	B 40	48	341	36	10	4	B 42	25	339	20	7	39

293 Se-

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernic. Declinat. Part.	'	Asc. Rec. Temp.	'	Med. cæ. Part.	'	Iuxta Tychonem Declinat. Part.	'	Asc. Rec. Temp.	'	Med. cæ. Part.	'
293 Sequens in primo flexu aquæ ♒	M 7	40	343	13	11 ♓	48	M 8	2	343	43	12 ♓	15
291 Borealis sequens in flexu aquæ ♒	M 10	36	343	32	12	9	M 11	8	344	11	12	50
295 Australis occipitis ♓ præcedentis	B 1	15	343	55	12	37	B 1	13	344	23	13	5
294 In flexu Australi aquæ ♒	M 8	33	344	9	12	48	M 9	45	344	21	13	1
292 Australior sequens in flexu aquæ ♒	M 11	15	344	10	12	49	M 11	9	344	32	13	12
296 Prior ventris ♓ antecedentis	M 0	45	346	50	15	41	M 0	48	346	54	15	46
298 Sequens in dorso ♓ antecedentis	B 3	51	349	57	19	4	B 3	32	340	0	19	7
297 Posterior ventris ♓	M 1	10	350	59	20	11	M 0	18	350	43	19	54
300 Secunda informium circa ♓	M 5	20	354	24	23	54						
299 Prima informium circa ♓	M 8	25	355	14	24	45						
303 Cauda antecedentis ♓	B 4	52	355	19	24	54	B 4	47	354	59	24	32
302 Quarta informium circa ♓	M 4	40	355	31	25	4						
12 Lucida Cathedræ Cassiopeæ	B 57	15	356	33	26	14	B 57	5	357	19	27	4
301 Tertia informium circa ♓	M 7	18	356	36	26	17						
4 Umbilicus Pegasi	B 27	26	357	25	27	14	B 27	1	357	11	26	56
2 Extrema alæ Pegasi	B 12	57	358	26	28	17	B 13	5	358	28	28	20

Caput VII.

DE AMPLITUDINIBUS ORTIVIS, DIFFERENTIIS ASCENSIONALIBUS, & ascensionibus ac descensionibus obliquis.

DOctrina præcedentis capitis, non modo declinationes Eclipticæ & stellarum ab æquatore, in genere nobis manifestavit, quæ in horizonte recto amplitudinibus quoque ortivis & occiduis applicari potest: cum tanta in sphæra recta sit amplitudo ortiva & occidua, quanta declinatio, & viceversa tanta declinatio, quanta amplitudo ortiva, &c. Verum etiam ascensionum in sphæra recta, & transituum per meridianum cuiusque horizontis, item cœli mediationum seu ortuum in sphæra recta rationem nobis aperuit. Cum verò alia & diversa in horizonte obliquo, non tantum amplitudinum ortivarum à declinationibus, sed & ascensionum ab ascensionibus antea expositis sit quantitas, & amplitudines ortivæ, primum ex declinationibus & latitudinibus ortivis; postea ex amplitudinibus ortivis differentiæ ascensionales, & ex his tandem ascensiones & descensiones obliquæ cognoscantur: breviter hoc capite horum omnium doctrinam comprehendemus. Vocamus autem amplitudinem ortivam, arcum horizontis inter ortum æquinoctialem & verum Eclipticæ vel Solis aut alterius stellæ ortum interceptum. *Cum enim Sol reliquæque stellæ ut plurimum extra æquatorem*

Amplitudo ortiva in sphæra recta convenit cum declinatione.

In horizonte obliquo discrepant amplitudines ortivæ a declinationibus & ascensiones obliquæ a rectis.

Amplitudo ortiva quid.

rem sint, & pro vario situ varias declinationes habeant, diversosq́ motu primo parallelos describere animadvertantur, qui diversis in locis horizontem secant: quis non animadvertit, magnam quoq́ amplitudinum ortivarum esse varietatem? quæ tamen ipsa quoq́ in iisdem stellis & Eclipticæ punctis, pro diversa æquatoris ad horizontem inclinatione & diversis terræ locis multum variat. Neq́ sane omnibus ubiq́ locorum stellis & gradibus Eclipticæ, sed in unoquovis loco illis tantummodo competit, quæ declinationem habent minorem complemento latitudinis loci. Quæ enim declinatione sua Complementum latitudinis loci seu elevationem æquatoris excedunt, horizontem non attingunt, & vel supra horizontem in quotidiana revolutione semper eminent, ut sunt quæ versus polum elevatum; vel infra latent, ut sunt quæ versus polum depressum vergunt. In genere vero latitudo ortiva alia est Septentrionalis, quæ & æstiva dicitur, *quæ ab æquatoris ortu versus Septentrionem*: alia Australis, quæ & hyberna dicitur, *quæ ab æquatoris ortu versus Austrum declinat.*

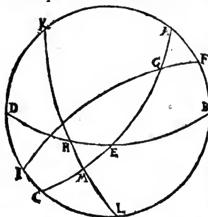
Amplitudines ortivæ pro loci obliquitate variant.

Loca cœli maiorem habentia declinationem Complemento latitudinis loci terræ, ad horizontem non deducuntur.

Latitudo ortiva duplex, Septentrionalis & Australis.

Modus supputandi amplitudines ortivas.

Cæterum ut ad quamcunque loci latitudinem, & ad quodvis tempus, Eclipticæ & stellarum tam fixarum quam errantium ortiva latitudo manifesta fiat, notam prius oportet esse & loci latitudinem seu elevationem poli, & ex præcedenti capite stellæ ad propositum tempus declinationem. His enim notis facilis est amplitudinis ortivæ inquisitio, cum in adiuncto schemate, in quo meridianum repræsentat circulus A B C D, horizontem B E D, æquatorem A E C. & ortum æquinoctialem E, Eclipticam F G I, Palilicium inter æquatorem & Eclipticam, punctum H, & semicirculum declinationum K H L: ea fit ratio Complementi elevationis poli seu inclinationis æquatoris, anguli nempe H E M, ad declinationem H M, quæ est anguli recti E M H seu quadrantis, ad E H amplitudinem ortivam.



Veluti sit Palilicii declinatio arcus M H 15 part: 56 min: 45 sec: & latitudo Francfurti 52 grad. 20 sec. Eritq́ Complementi latitudinis loci DC quod est 37 grad. 40 min. sinus rectus 6110667 ad declinationis Palilicii 15 part: 56′, 45″, sinum rectũ 2747284, ut sinus quadrantis E D 10000000 H M ad sinum rectum amplitudinis ortivæ E H: qui peracta operatione colligitur 4495882 Amplitudo ergo ortiva erit 26 part. 43′, 2″. Septentrionalis ob declinationem Septentrionalem.

Vt vero singulorum Eclipticæ locorum, in horizonte nostro Francfurtano amplitudo ortiva, secundum utrumq́ calculum Prutenicum & Tychonicum, in conspectu haberetur, canones amplitudinum ortivarum Solis & Eclipticæ adiungere placuit.

Tabula

Canones amplitudinum ortivarum part. Eclipt. ad latit. loci 52 gr. 20 min.

Prior ad obliqu. Eclip. 23 gr. 28 ′. *Posterior ad obliq. Ecl. 23 gr 31 ′, 30 ″.*

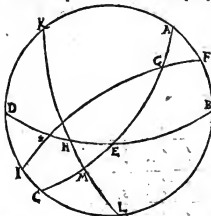
Gradus Ecl.	Dodeca ♈			♉			♊			♈			♉			♊ Sept. crescens			
	temoria ♎			♏			♐			♎			♏			♐ Mer. decresc.			
	Part.	′	″	Part.	′	″	Part.	′	″	Part	′	″	Part.	′	″	Part.	′	″	gr
0	0	0	0	19	0	56	34	21	27	0	0	0	19	3	41	34	27	1	30
1	0	39	5	19	36	40	34	44	53	0	39	8	19	39	30	34	50	29	29
2	1	18	11	20	12	7	35	7	38	1	18	18	20	15	1	35	13	19	28
3	1	57	15	20	47	19	35	29	47	1	57	28	20	50	18	35	35	26	27
4	2	36	18	21	22	16	35	51	13	2	36	36	21	25	22	35	57	2	26
5	3	15	20	21	56	57	36	12	3	3	15	43	22	0	12	36	17	55	25
6	3	54	19	22	31	20	36	32	13	3	54	49	22	34	40	36	38	8	24
7	4	33	15	23	5	27	36	51	42	4	33	53	23	8	52	36	57	40	23
8	5	12	9	23	39	14	37	10	21	5	12	52	23	42	46	37	16	29	22
9	5	51	0	24	12	44	37	28	22	5	51	50	24	16	20	37	34	35	21
10	6	29	49	24	45	51	37	45	40	6	30	41	24	49	30	37	51	55	20
11	7	8	33	25	18	37	38	2	11	7	9	34	25	22	27	38	8	31	19
12	7	47	12	25	51	6	38	17	47	7	48	18	25	55	0	38	24	22	18
13	8	25	46	26	23	11	38	33	0	8	26	57	26	27	13	38	39	25	17
14	9	4	14	26	54	58	38	47	19	9	5	31	26	59	5	38	53	41	16
15	9	42	37	27	26	21	39	0	43	9	43	59	27	30	35	39	7	10	15
16	10	20	52	27	57	14	39	13	39	10	22	20	28	1	34	39	19	51	14
17	10	59	0	28	27	51	39	25	3	11	0	35	28	32	13	39	31	41	13
18	11	37	2	28	57	57	39	36	3	11	38	42	29	2	29	39	42	44	12
19	12	14	56	29	27	33	39	46	8	12	16	42	29	32	8	39	52	56	11
20	12	52	43	29	56	57	39	55	28	12	54	33	30	1	28	40	2	17	10
21	13	30	19	30	25	45	40	3	55	13	32	17	30	30	20	40	10	44	9
22	14	7	49	30	53	55	40	11	29	14	9	51	30	58	47	40	18	28	8
23	14	45	6	31	21	43	40	18	8	14	47	1	31	26	46	40	24	59	7
24	15	22	10	31	49	2	40	23	58	15	24	25	31	54	2	40	30	48	6
25	15	59	9	32	15	50	40	28	50	16	1	30	32	20	57	40	35	43	5
26	16	35	57	32	42	3	40	32	52	15	38	21	32	47	17	40	39	48	4
27	17	12	33	33	7	47	40	36	3	17	15	1	32	13	3	40	42	58	3
28	17	48	51	33	32	55	40	38	14	17	51	26	33	38	17	40	45	12	2
29	18	25	0	33	57	29	40	39	38	18	27	38	34	2	57	40	46	36	1
30	19	0	56	34	21	27	40	40	5	19	3	41	34	27	1	40	47	2	0
	Dodeca- ♓			♒			♑			♓			♒			♐ Aust. decresc.			
	temoria ♍			♌			♋			♍			♌			♋ Sept. decresc			

Differentia . ascensionalis quid.

Differentia ascensionalis nihil aliud est quam arcus æquatoris, quo ascensio obliqua Ecliptica vel stellæ differt a recta: Et comprehenditur in æquatore inter circulum declinationum, ductum per stellam in horizonte dato constitutam, qui eius terminum unum in æquatore abscindit, veluti in schemate in puncto M, & inter horizontem seu ortum æquinoctialem, qui alterum terminum exhibet E: unde differentia ascensionalis est arcus E M. In eum autem finem inquiritur, ut eius beneficio ex ascensione recta per quandam Prosthapheresin colligatur obliqua, ad propositum quemvis horizontem obliquum.

Ratio inquirendi differentias ascensionales

Modus investigationis hic est: Cognita ex præcedenti capite declinatione; & ex hac amplitudine ortiva, assumptisq; Complementis: Ea est ratio Complementi declinationis K H, ad complementum amplitudinis ortivæ H D, quæ est tertius quadrant s K M ad M C Complementum differentiæ ascensionalis. Inde enim E M ipsa differentia ascensionalis colligitur. *Veluti sit quærenda differentia ascensionalis* Palilicii. *Eritq; hæc analogia: ut Complem. declinationis 74 part. 3 min 15 sec. sinus rectus 9615218, ad Compl'em: amplitudinis ortivæ 53 part: 16 minut: 58 sec. sinum rectum 8932362; ita sinus quadrantis 10000000, ad sinum rectum complementi differentiæ ascensionalis: Qui ex operatione colligitur 9289517 Cuius arcus 68 part. 16 minut. 34 sec. á quadrante subtractus, differentiam ascensionalem ostendit 21 part. 43 minut. 26 sec.* Quæ vero singulorum Eclipticæ graduum sint differentiæ ascensionales in latit: 52 grad. 20', apposita tabula e regione ostendit.



Ascensio obliqua quid.

Ascensiones tandem obliquæ, quæ arcus sunt æquatoris, qui cum dato aliquo Eclipticæ arcu vel stella supra horizontem in sphæra obliqua ascendunt; *colliguntur, ut dictum ex ascensionibus rectis & differentiis ascensionalibus hoc pacto: Nota propositi alicuius arcus Ecliptica vel stella ascensione recta ex præcedenti, & differentia ascensionali ex hoc capite, consideretur solùm, num arcus Ecliptica vel stella declinationem habeat Septentrionalem vel Australem. Nam si Australem habuerit, addatur; si Septentrionalem, adimatur differentia ascensionalis ascensioni rectæ, & procreabitur ascensio obliqua. Caussa est, quia in nostris hisce regionibus propter polum Septentrionalem elevatum, medietas Septentrionalis unà elevatur, & partes eius citiùs sese conspiciendæ præbent in obliqua, quam recta sphæra: unde cùm ascensio recta obliquam excedat, meritò differentia ascensionalis subtrahitur. Propter polū verò Australem depressum, medietas Australis una deprimitur, & eius partes tardius sese in obliqua quam recta sphæra exhibent: unde*

Colligitur ex recta, & vel additione vel subtractione differentiæ ascensionalis.

Canones differentiarum aſcenſionalium part. Eclipt. ad latit. loci 52 gr. 20 min.

Prior ad obliqu. Eclip. 23 gr. 28 /. — *Poſterior ad obliq. Ecl. 23 gr. 31 /, 30 //.*

Gradus Ecl.	Dodeca- ♈ temoria ♎ Part.	′	″	♉ ♏ Part.	′	″	♊ ♐ Part.	′	″	♈ ♎ Part	′	″	♉ ♏ Part.	′	″	♊ Subtrahend. ♐ Addend. Part.	′	″	gr
0	0	0	0	15	15	31	28	25	26	0	0	0	15	17	53	28	30	9	30
1	0	30	55	15	44	58	28	46	30	0	31	1	15	47	26	28	51	16	29
2	1	1	51	16	14	16	29	7	3	1	2	2	16	16	51	29	11	54	28
3	1	32	47	16	43	27	29	27	4	1	33	3	16	46	8	29	32	1	27
4	2	3	43	17	12	29	29	46	33	2	4	4	17	15	17	29	51	35	26
5	2	34	38	17	41	27	30	5	28	2	35	4	17	44	17	30	10	34	25
6	3	5	33	18	10	14	30	23	48	3	6	3	18	13	8	30	29	58	24
7	3	36	27	18	38	55	30	41	33	3	37	1	18	41	49	30	46	49	23
8	4	7	19	19	7	22	30	58	40	4	7	58	19	10	20	31	4	3	22
9	4	38	10	19	35	37	31	15	12	4	38	54	19	38	40	31	20	41	21
10	5	9	0	20	3	35	31	31	1	5	9	49	20	6	48	31	36	40	20
11	5	39	49	20	31	21	31	46	15	5	40	42	20	34	43	31	51	55	19
12	6	10	37	20	58	55	32	0	47	6	11	33	21	2	25	32	6	36	18
13	6	41	24	21	25	21	32	14	38	6	42	22	21	29	53	32	20	32	17
14	7	12	10	21	53	31	32	27	47	7	13	9	21	57	8	32	33	47	16
15	7	42	53	22	20	29	32	40	16	7	43	54	22	24	9	32	46	19	15
16	8	13	32	22	47	13	32	51	57	8	14	37	22	50	54	32	58	7	14
17	8	44	5	23	13	39	33	2	54	8	45	17	23	17	22	33	9	9	13
18	9	14	35	23	39	42	33	13	7	9	15	54	23	43	32	33	19	24	12
19	9	45	2	24	5	29	33	22	35	9	46	28	24	9	24	33	28	53	11
20	10	15	23	24	30	56	33	31	15	10	16	58	24	34	57	33	37	35	10
21	10	45	42	24	56	3	33	39	6	10	47	25	25	0	11	33	45	30	9
22	11	15	59	25	20	51	33	46	9	11	17	48	25	25	5	33	52	37	8
23	11	46	11	25	45	[illegible]	33	52	28	11	48	7	25	49	35	33	58	55	7
24	12	16	20	26	9	23	33	57	52	12	18	21	26	13	49	34	4	23	6
25	12	46	25	26	33	7	34	2	29	12	48	30	26	37	37	34	9	3	5
26	13	16	26	26	56	28	34	6	16	13	18	34	27	1	0	34	12	55	4
27	13	46	22	27	19	21	34	9	12	13	48	33	27	23	58	34	15	53	3
28	14	16	11	27	41	53	34	11	18	14	8	26	27	46	29	34	17	57	2
29	14	45	52	28	3	53	34	12	34	14	48	13	28	8	33	34	19	13	1
30	15	15	31	28	25	26	34	13	0	15	17	53	28	30	9	34	19	40	0
	Dodeca- ♍ temoria ♓			♌ ♒			♋ ♑			♍ ♓			♌ ♒			♋ Subtrah. ♑ Addend.			

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Declinat. Part.	'	Aſc. Rec Temp.	'	Med. cœ. Grad.	'	Iuxta Tychonem. Declinat. Part.	'	Aſc. Rec Temp	'	Med. cœ. Grad.	'
159 Secunda ſectionis ♉	B 10	8	47	14	19 ♉	41	B 10	0	47	26	19 ♉	54
30 ultima dextri lateris Perſei	B 46	38	48	41	21	7	B 46	31	49	5	21	31
318 Præcedens omnes poſt intervallum fluvii	M 10	48	49	33	21	58	M 10	45	48	50	21	16
162 Borealior Plejadum	B 23	6	50	14	22	39	B 22	55	50	36	23	1
27 Siniſter calcaneus Perſei	B 30	54	50	26	22	50	B 31	2	50	9	22	34
163 Auſtralior Plejadum	B 23	21	50	30	22	55	B 22	50	50	52	23	16
164 Exigua Plejadum	B 21	46	51	7	23	31	B 22	53	51	15	23	39
319 Tertia præcedens poſt intervallum fluvii	M 11	5	51	30	23	53	M 11	5	51	10	23	34
165 Anguſtiſſimus terminus Plejadum	B 24	16	51	33	23	56	B 22	54	51	39	24	2
322 Præcedens ex 4 ſeq. poſt intervallum fluvii	M 13	3	52	34	24	56	B 13	18	52	4	24	27
31 Siniſtrum genu Perſei	B 39	31	52	50	25	12	B 38	52	53	11	25	32
29 Extremum ſiniſtri pedis Perſei	B 30	26	52	51	25	13	B 30	44	52	40	25	2
31 Siniſtrum crus Perſei	B 34	32	53	59	26	18	B 34	39	53	37	25	57
314 Pectus ♉	B 11	20	54	55	27	11	B 11	20	54	55	27	12
323 Maxime ſequens poſt intervallum fluvii	M 14	13	55	12	27	28	B 14	35	55	13	27	30
166 Prima hyadum in naribus	B 14	36	59	22	1 ♊	29	B 14	31	59	35	1 ♊	42
167 Secunda hyadum ad oculum Boreum	B 16	25	60	49	2	53	B 16	36	60	16	2	22
168 Tertia hyadum ad oculum Auſtrinum	B 14	57	61	34	3	26	B 14	59	61	46	3	47
169 Quarta hyadum oculus Boreus	B 17	56	62	2	4	2	B 18	18	61	39	3	41
170 Oculus ♉ Aldebaran	B 15	57	63	18	5	14	B 15	41	63	33	5	29
171 In origine cornu Borealis ♉ 20 Copern.	B 25	30	64	42	6	33	B 22	11	64	54	6	45
325 Sexta clypei Orionis	B 5	44	66	59	8	42	B 6	15	67	25	9	8
326 Septima clypei Orionis	B 4	29	67	36	9	17	B 4	55	67	48	9	29
172 Ad radicem cornu Auſtralis ♉	B 17	50	67	43	9	24	B 18	11	67	20	9	3
33 Siniſter talus Aurigæ	B 32	16	68	13	9	52	B 32	29	68	6	9	46
327 Octava clypei Orionis	B 1	26	68	27	10	5	B 1	49	68	41	10	19
328 ultima clypei Orionis	B 0	26	69	54	11	8	B 1	5	69	44	11	18
34 Prior hædorum	B 40	20	69	40	11	14	B 40	28	69	3	10	40
35 Sequens hædorum	B 40	24	70	17	11	48	B 40	37	69	57	11	30
173 Auſtralis in cornu Auſtrali ♉	B 17	18	71	9	12	27	B 19	5	71	22	12	49
36 Capella hircus	B 45	8	72	21	13	44	B 45	32	72	11	13	35
330 Siniſter humerus Orionis	B 4	54	72	46	14	8	B 5	57	76	13	17	20
329 Siniſter pes Orionis M	B 9	12	73	29	14	47	B 8	47	74	8	15	23
174 In extremo cornu ♉ Bor. dexter talus Aurigæ	B 27	49	75	38	16	47	B 28	15	75	35	16	45
331 In manubrio enſis Orionis	M 3	2	76	48	17	51	M 2	47	76	24	17	30
175 In extremo cornu Auſtralis ♉	B 20	35	78	3	19	1	B 20	53	78	45	19	40
333 Præcedens trium cinguli Orionis	M 1	15	78	7	19	5	M 0	38	78	13	19	10
336 Media enſis Orionis	M 6	28	79	45	10	35	M 5	41	79	10	20	2

332 Sub

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernic. Declinat. Part.	/	Asc. Rec. Temp.	/	Med. cœ. Part.	/	Iuxta Tychonem Declinat. Part.	/	Asc. Rec. Temp.	/	Med. cœ. Part.	/
332 *Sub alvo seu ventre leporis*	M 21	22	79	48	20 ♊	38	M 21	5	78	1	18 ♊	55
334 *Medium corporis leporis*	M 18	29	79	50	20	40	M 18	6	79	1	19	55
337 *Borealis in ense Orionis*	M 5	37	79	30	20	40	M 5	6	79	11	20	4
340 *Nebulosa in capite Orionis*	B 6	32	80	4	20	52	B 9	48	78	37	19	33
339 *Occidentalis in capite Orionis*							B 9	10	78	35	19	30
338 *Australior ensis Orionis*	M 6	46	80	5	20	53	M 6	13	79	16	20	8
341 *Orientalis in capite Orionis*							B 9	1	79	2	19	56
342 *Media cinguli Orionis*	M 1	45	80	7	20	55	M 1	28	79	15	20	7
335 *Prior extra formam Canis*	M 34	33	82	0	22	40						
344 *Sequens cinguli Orionis*	M 2	17	82	5	22	44	M 2	11	80	19	21	7
38 *Aurigæ humerus dexter*	B 43	20	83	2	23	37	B 44	51	83	6	23	40
345 *Dextrum genu Orionis*	M 10	11	83	3	23	38	M 9	51	82	27	23	4
346 *Humerus dexter Orionis*	B 6	20	83	51	24	22	B 7	17	83	41	24	12
343 *Sequens informium extra Canem*	M 36	24	84	6	24	35						
176 *Antecedens summitatem pedis praeced.* ♊	B 22	44	85	21	25	44	B 23	9	84	58	25	23
177 *Lucens ante genu praecedentis* ♊	B 29	17	87	42	27	53	B 29	35	87	47	27	58
178 *Prior pedis praecedentis* ♊	B 21	57	87	54	28	5	B 22	33	88	7	28	17
179 *Sequens pedis praecedent.* ♊	B 22	13	89	41	29	43	B 22	38	90	1	0 ♋	1
347 *In extremo dextri pedis Canis*	M 32	13	90	51	0 ♋	47	M 27	53	90	59	0	54
180 *In extremo dextri pedis sequentis* ♊	B 19	57	91	52	1	43	B 20	23	91	37	1	29
348 *In extremo pedis prioris Canis*	M 17	54	91	59	1	50	M 17	52	91	54	1	27
349 *Canobus in Argo Navi*	M 51	38	93	38	3	20						
181 *In summo pede sinistro sequentis* ♊	B 15	55	93	39	3	21	B 16	40	93	56	3	37
182 *Sinistrum genu praecedentis* ♊	B 24	52	95	16	4	50	B 25	37	95	9	4	43
351 *In temone Boreo Argo navis sequens*	M 42	28	96	36	6	4						
350 *Canis maior Sirius*	M 15	58	97	47	7	9	M 16	12	97	7	6	33
354 *Reliqua sequens in temone Navis*	M 49	3	99	38	8	51						
183 *Sub sinistro genu sequens*	B 20	36	100	34	9	43	B 21	4	100	25	9	34
352 *Sub ventre & inter femora Canis*	M 28	37	100	46	9	54	M 28	29	101	1	10	7
184 *Brachium sinistrum praecedentis* ♊	B 30	23	101	49	10	52	B 30	49	101	46	10	49
353 *Eductio femoris sinistri Canis*	M 26	8	103	18	12	14	M 25	49	103	17	12	13
185 *Poples dexter sequentis* ♊	B 16	12	103	24	12	20	B 17	11	104	4	12	56
186 *In sinistro bubone sequentis* ♊	B 22	18	104	22	13	13	B 22	39	104	21	13	12
187 *Scapula praecedentis* ♊	B 28	14	105	23	14	10	B 28	30	105	32	14	18
357 *Argo navis in carina puppis*	M 36	29	106	25	15	7						
39 *Caput* ♊ *praecedens, Apollinis*	B 32	4	106	33	15	15	B 32	39	107	35	16	12
356 *Extremitas caudæ Canis*	M 28	24	106	47	15	28	M 29	20	107	28	16	6
188 *Dexter humerus praecedentis* ♊	B 27	22	107	31	16	5	B 27	41	108	8	16	23

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Declinat. Part.	/	Aſc. Rec. Temp.	/	Med. cœ. Grad.	/	Iuxta Tychonem. Declinat. Part.	/	Aſc. Rec. Temp.	/	Med. cœ. Grad.	/
355 Canis minor Procyon	M 5	52	110	2	18 ♋	30	M 6	10	109	53	18 ♋	21
190 Siniſter humerus ſequentis ♊	B 24	52	110	8	18	35	B 25	19	110	4	18	31
189 Caput ♊ ſequens, Hercules	B 28	26	110	34	19	0	B 28	53	110	31	18	56
358 Fulgens ſcuti Argi	M 25	46	110	44	19	9						
191 Lucida extra formam ♊	B 19	0	113	37	21	51	B 18	48	117	18	25	19
361 Sub tertia quæ ſequitur ſcutum Argi	M 34	10	114	51	23	1						
192 Pedis Borei ♋ extremum	B 22	17	116	22	24	27	B 22	35	116	22	24	27
363 Lucida ſequens in tranſtro Navis	M 38	51	117	24	25	26						
362 In ſectione inſtrati Navis	M 31	29	117	36	25	37						
360 Sequens duarum in extremo Navis	M 23	16	117	42	25	43						
40 Helicis in roſtro	B 61	39	118	7	26	7	B 61	44	119	45	27	40
193 Pedis Auſtrini ♊ extremum	B 13	4	119	23	27	19	B 14	11	115	59	24	5
366 Lucida Auſtralis infra Carinam Navis	M 52	18	119	30	27	26						
364 Lucida ſequens in ſtratione Navis	M 45	35	119	35	27	31						
359 Informis circa caput hydræ	M 3	15	121	6	28	57	M 2	45	122	5	29	53
195 Auſtralis duarum præced: quadrilateri ♋	B 19	7	121	31	29	21	B 20	54	122	50	0 ♌	37
194 Borealis duarum præced: quadrilateri ♋	B 21	33	121	42	29	32	B 18	43	121	58	29 ♋	47
196 Pectus ♋ Præſepe	B 20	24	124	19	2 ♌	3	B 20	59	124	37	2 ♌	20
197 Aſinus Boreus in ♋	B 22	20	124	50	2	33	B 22	47	125	16	2	58
198 Aſinus Auſtrinus in ♋	B 19	22	125	11	2	53	B 19	32	125	45	3	25
368 Argo Navis ſequentium Carinam Anteced.	M 50	27	126	32	4	12						
41 Auſtralis in dextro pede priori Helicis	B 48	33	127	1	4	40	B 48	37	127	44	5	21
370 Argo Navis ſequentium Carinam Media	M 52	6	128	19	5	56						
43 In dextro pede priore Borealis Helicis	B 49	4	128	53	6	30	B 49	31	126	25	4	4
199 Brachium Auſtrinum ♋	B 12	56	129	5	6	42	B 13	17	129	24	6	59
42 In genu dextro Helicis prior	B 54	42	130	31	8	6	B 55	37	131	45	9	18
44 Prima obſcurarum & informium circa Helicem	B 42	2	151	42	9	16	B 39	56	130	31	11	19
372 Sequentium carinam Argo Navis trium ſequens	M 53	19	132	0	9	33						
200 Informis ſupra chelem ♋ præcedens	B 14	50	132	59	10	32	B 12	10	131	47	9	20
45 Secunda obſcurarum circa Helicem	B 41	16	133	2	10	36	B 38	23	133	47	11	19
202 Informis circa ♋ ſequens	B 11	24	134	6	11	38	B 10	33	137	2	14	33
47 Tertia obſcurarum circa Helicem	B 37	33	136	33	13	5	B 36	1	134	30	12	1
201 Os ♌	B 24	9	137	33	15	5	B 24	38	137	28	14	59
365 Lucida hydræ	M 5	9	137	36	15	8	M 7	2	137	15	14	46
374 Sequentium in Navi præcedens ad ſectionem	M 52	26	137	58	15	30						
48 Quarta obſcurarum circa Helicem	B 39	26	138	25	15	57	B 38	4	137	38	15	9
55 In capite ♌ duarum Auſtralis	B 25	10	141	19	18	53	B 25	30	141	0	18	33
203 Dextrum genu ♌	B 15	10	141	23	18	57	B 15	41	140	43	16	16

204 Sini-

NOMINA STELLARVM	Iuxta Copernic. Declinat. Part. /	Asc. Rec. Temp. /	Med. cæ Part : /	Iuxta Tychonem Declinat. Part. /	Asc. Rec. Temp. /	Med. cæ. Part. /
204 Sinistrum genu anterius ♌	B 10 38	141 53	19 ♌ 26	B 11 36	140 11	17 ♌ 43
56 In capite ♌ duarum Borea	B 27 29	142 26	20 1	B 27 48	142 46	20 20
375 Sequentium in Navi ad sectionem sequens	M 54 9	142 38	10 14			
305 Antecedens regulum proxime in ♌				B 14 14	144 23	22 0
208 In dorso sinistra prior ♌	B 9 30	145 0	22 39	B 9 51	145 3	22 41
367 Informis circa collum hydra	M 13 44	145 13	22 52	M 9 57	148 16	26 0
206 Australior trium colli ♌	B 18 22	146 10	23 51	B 18 37	144 19	21 56
207 Cor ♌ Regulus	B 13 40	145 29	24 10	B 13 48	147 2	24 44
209 Pectus ♌	B 11 27	146 45	24 27	B 11 51	146 55	24 36
58 In collo ♌ trium Borea	B 24 35	148 3	25 48	B 25 58	147 50	25 33
53 In pede posteriori sinistro Helicis Borealis	B 44 25	148 16	26 1	B 44 48	148 28	25 12
54 In pede posteriori sinistro Helicis Australis	B 42 48	149 5	26 52	B 43 23	149 8	26 54
59 Media cervicis vel colli ♌	B 21 36	149 5	26 52	B 21 44	149 44	27 31
369 Hydra in recta linea trium praecedens	M 14 44	151 52	29 ♍ 45	M 14 59	151 58	29 ♍ 51
210 Sinistra axilla ♌	B 12 3	152 47	0 43	B 11 15	153 11	1 7
371 Hydra in recta linea trium sequens	M 14 23	156 11	4 18	M 14 13	157 46	5 55
52 Ilia ursa maioris	B 58 0	158 34	6 50	B 58 25	159 30	7 49
373 Basis crateris hydra communis	M 16 23	159 46	8 6	M 16 16	160 22	8 45
211 Informis sub ventre ♌	B 9 37	160 12	8 34	B 9 22	161 21	9 47
51 Humerus ursa maioris	B 62 19	161 51	10 20	B 63 48	159 58	8 15
66 Tergum ♌ seu sequens in lumbis	B 22 3	162 58	11 33	B 22 37	163 27	12 3
67 In clune ♌ Austrina	B 17 32	163 23	11 59	B 17 31	163 34	12 10
63 Australis pedis dextri posterioris Helicis	B 33 33	163 44	12 22	B 33 49	164 22	13 1
214 Sub cubitis ♌	B 5 48	164 15	12 55	B 4 57	167 7	16 0
62 Borealis pedis dextri posterioris Helicis	B 34 49	164 22	13 2	B 35 18	164 23	13 3
64 In extrema cauda Draconis	B 70 47	164 31	13 12	B 71 23	166 46	15 37
213 Poples posterior ♌	B 7 44	165 3	13 47	B 8 5	165 21	14 5
212 In posteriori femore ♌	B 12 28	165 37	14 23	B 12 38	166 2	14 55
215 Extremitas ala sinistra Austrina ♍	B 4 0	171 25	20 39	B 3 55	172 46	22 7
70 Cauda ♌	B 16 20	171 56	21 13	B 16 42	172 23	21 43
378 Hydra antepenultima	M 31 32	172 1	21 15			
61 Crus sinistrum posterius ursa maioris	B 55 7	173 11	22 35	B 55 5	173 21	22 45
69 Duarum Australium Coma Berenicis praced.	B 29 53	174 14	23 44			
376 Corvi collum seu cervix. Tychoni oculus	M 20 21	177 17	27 2	M 20 30	177 41	27 28
377 Rostrum Corvi hydra communis	M 22 27	177 20	27 6	M 22 37	177 14	26 59
60 Eductio cauda ursa maioris	B 59 1	177 24	27 10	B 59 8	179 16	29 12
382 Femur dextrum Centauri	M 50 49	177 38	27 25			
386 Poples dextri pedis Centauri	M 57 42	179 5	29 0			

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Declinat. Part. '	Asc. Rec Temp. '	Med. cœ Grad. '	Iuxta Tychonem. Declinat. Part. '	Asc. Re. Temp. '	Med. cœ. Grad. '
216 Prima ex 4 alæ sinistræ ♍	B 1 9	180 14	0 ♎ 15	B 1 25	179 51	29 ♍ 50
71 Crines Berenices	B 32 38	180 40	0 43			
73 Sequens duarum Australium comæ Berenices	B 27 9	181 53	2 3			♎
380 Ala dextra Corvi	M 17 12	182 19	2 32	B 15 23	180 50	0 55
379 Antecedens alæ sequentis Corvi	M 14 44	182 50	2 44	M 14 22	182 36	1 50
50 Proxima extremæ in cauda Draconis	B 71 35	182 44	2 59	B 71 52	183 30	3 45
388 Talus Centauri	M 60 1	183 27	3 46			
382 Pes extremus Corvi	M 21 26	183 37	3 57	M 21 16	183 40	4 0
217 Secunda alæ sinistræ ♍	B 0 42	185 30	6 0	B 0 40	185 35	6 5
38[illegible] Centauri in lumbis trium sequens	M 46 54	185 42	6 13			
385 Summitas pedis dextri Centauri	M 48 53	187 13	7 52			
65 Prima trium caudæ ursæ maioris	B 57 22	188 24	9 5	B 58 4	189 14	10 3
387 Centauri sub dextro pede posteriori	M 58 0	188 25	9 14			
76 Sub cingulo ♍ in dextro latere	B 5 26	188 49	9 36	B 5 30	189 5	8 58
218 Ex 4 alæ sinistræ ♍ Tertia	M 0 52	189 16	10 5	M 1 41	189 54	10 47
72 Informis Helice circa Caudam	B 40 0	189 24	10 14	B 40 51	188 27	9 22
75 Vindemiator	B 12 15	189 36	10 27	B 13 2	190 52	11 49
219 Quarta alæ sinistræ ♍	M 3 26	192 18	13 22	M 3 30	192 34	13 39
390 Præcedens duarum sub alvo Centauri	M 53 39	193 55	15 7			
391 Centauri sub alvo sequens	M 54 42	154 28	15 47			
384 Humerus sinister præcedens Centauri	M 35 22	194 57	16 14			
68 Media caudæ ursæ maioris	B 56 41	195 39	17 1	B 56 57	157 6	18 33
220 Spica ♍	M 9 1	196 6	17 28	M 9 8	196 20	17 44
79 Sub cingulo ♍ in clune dextra	B 1 32	198 28	20 0	B 1 25	198 41	20 15
394 Sinistrum genu Centauri	M 58 37	200 0	21 39			
221 Borealis quadrilateri sinistri femoris ♍	M 7 2	200 14	22 15	B 6 45	200 27	22 8
74 ultima caudæ ursæ maioris	B 50 5	202 36	24 25	B 51 16	203 7	24 58
392 Lucida corporis humani Centauri	M 45 5	202 40	24 25			
78 Borea sinistræ tibiæ Bootis	B 10 36	203 12	25 3	B 20 20	204 9	26 4
389 Humerus dexter Centauri	M 35 1	206 10	28 11			
64 Tertia ab extrema in cauda Draconis	B 65 32	207 4	29 7	B 66 11	209 20	1 ♏ 30
223 Austrina in Syrmate ♍	M 8 37	207 47	29 52	M 8 33	208 4	0 11
222 Media in Syrmate ♍	M 3 51	209 0	1 ♏ 5	M 4 4	209 1	1 10
80 Arcturus	B 21 45	209 33	1 43	B 21 13	209 37	1 48
224 Sinister pes ♍	M 11 35	209 38	1 48	M 11 36	209 40	1 51
393 Centauri cubitus dexter	M 40 4	212 30	4 47			
77 Humerus sinister Bootis	B 39 53	213 2	5 28	B 39 38	214 58	7 20
49 Lucida Cynosuræ in quadrangulo Austr.	B 75 29	214 55	7 21	B 75 50	222 48	15 17

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernic. Declinat. Part. ′	Iuxta Copernic. Aſc. Rec. Temp. ′	Iuxta Copernic. Med. cœ. Part. ′	Iuxta Tychonem Declinat. Part. ′	Iuxta Tychonem Aſc. Rec. Temp. ′	Iuxta Tychonem Med. cœ. Part. ′
82 Calcaneus dexter Bootis	B 15 44	215 9	7 ♏ 32	B 18 8	225 44	8 ♏ 7
83 Virginis dexter ſeu Boreus pes	M 3 42	215 23	7 45	M 3 54	215 47	8 11
81 Dextrum femur Bootis	B 28 43	216 0	8 23	B 28 42	217 59	9 23
225 Luminoſior lancis Auſtralis	M 14 5	217 28	9 53	M 14 48	217 23	9 48
395 Lupi in poplite pedis poſterioris	M 36 17	218 4	10 29			
396 Lupi in ſummo pede poſteriori	M 41 20	218 31	10 57			
227 Precedens informem ſub Auſtrina lance	M 23 23	219 46	12 13	M 23 53	220 56	13 25
226 Precedens Auſtralis lancis	M 14 53	220 54	13 21	M 14 33	220 38	13 6
57 Lucida Cynoſura in quadrangulo Borea	B 72 45	221 35	14 3	B 73 26	231 19	23 43
228 In medio lancis Auſtrinæ	M 14 56	223 40	16 8	M 14 0	225 0	17 30
87 Lancis Borealis lucens	M 7 57	223 54	16 22	M 7 55	224 11	16 40
229 In medio lancis Boreæ	M 13 54	227 43	20 10	M 13 27	228 37	21 4
84 Lucida Coronæ	B 28 24	229 21	21 47	B 28 2	229 39	22 5
85 Prima converſionis colli Serpentis	B 12 7	229 29	21 54	B 11 52	229 12	21 39
230 Informis inter chelas	M 16 20	230 5	22 30	M 14 25	230 44	23 5
89 Media converſionis colli Serpentis	B 7 42	230 41	23 5	B 7 41	231 27	23 51
86 Eductio colli Serpentis	B 16 48	231 15	23 38	B 16 43	232 13	24 36
90 Auſtrina converſionis colli Serpentis	B 5 56	232 0	24 23	B 5 41	233 2	25 29
235 In pede ♏ ad Auſtrum	M 27 15	233 23	25 43	M 28 1	233 35	25 56
231 Sequens in lance Boreali	M 14 35	233 23	25 43	M 15 32	233 2	25 23
88 In tempore Serpentis	B 16 58	233 30	25 50	B 16 59	234 46	27 4
234 Auſtrina frontis ♏	M 24 25	233 46	26 5	M 24 57	234 4	26 24
232 Informis ſupra lancem Boream	M 12 37	234 36	26 54	M 13 9	234 14	26 33
233 Media frontis ♏	M 21 21	234 37	26 55	M 21 29	234 30	26 49
236 Borea frontis ♏	M 18 25	236 2	28 17	M 18 27	235 53	28 9
237 Borea coniunctarum in ♏	M 18 14	236 47	29 1	M 18 25	238 13	0 ♐ 24
233 Auſtrina coniunctarum in ♏	M 19 27	236 51	29 5	M 19 35	235 54	28 ♏ 10
94 Precedens in ſiniſtra manu Ophiuchi	M 2 51	238 13	0 ♐ 23	M 2 41	238 41	0 ♐ 51
95 Sequens in ſiniſtra manu Ophiuchi	M 7 26	238 13	0 23	M 3 43	239 37	1 44
240 Precedens in corpore ♏	M 24 19	239 23	1 30	M 24 34	239 32	1 38
239 Cavum ſiniſtri pedis Ophiuchi	M 19 55	240 22	2 27			
92 Brachium dextrum Engonaſi	B 20 21	240 51	2 54	B 20 7	241 18	3 21
241 Cor ♏	M 24 57	241 29	3 31	M 25 29	241 40	3 39
93 Humerus dexter Engonaſi	B 22 43	243 10	5 7	B 22 24	243 28	5 24
242 Sequens in corpore ♏	M 26 46	143 11	5 8	M 27 9	243 8	5 5
96 Siniſtrum genu Ophiuchi	M 9 18	244 2	5 56	M 9 42	244 6	5 3
397 Primus ſpondylus corporis ♏	M 32 52	246 36	8 21			
398 Auſtrina tertii ſpondyli	M 40 2	247 12	8 55			

S 4 399 Quar-

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum.						Iuxta Tychonem.					
	Declinat. Part.	/	Aſc. Rec Temp.	/	Med. cœ Grad	/	Declinat. Part.	/	Aſc. Rec Temp.	/	Med. cœ. Grad.	/
399 Quartus ſpondylus ♏	M 41	57	250	35	12 ♐	5					♐	
243 Dextrum genu Ophiuchi	M 14	56	252	21	13	44	M 15	6	252	12	13	36
100 Caput Herculis	B 15	15	253	2	14	22	B 14	54	254	19	15	33
244 Precedens dextri pedis Ophiuchi	M 20	21	253	37	14	54						
99 Siniſter Humerus Herculis	B 25	43	254	8	15	24	B 25	20	254	52	16	5
91 Draconis lingua	B 55	21	254	9	15	25	B 55	0	254	20	15	35
245 Dextra tibia Ophiuchi	M 20	24	254	17	15	32	M 20	27	253	37	14	55
98 Herculis in femore ſiniſtro precedens	B 37	39	254	51	16	3	B 37	17	255	24	16	34
247 Secunda dextri pedis Ophiuchi	M 21	14	254	55	16	7						
248 Tertia pedis dextri Ophiuchi	M 22	27	255	35	16	40						
246 Ophiuchi in calce dextri pedis							M 29	8	255	30	16	40
249 Reliqua ſequens ex 4 dextri pedis Ophiuchi	M 22	8	256	42	17	46						
400 Aculeus ſeu cauda ♏	M 36	18	256	50	17	53						
401 Quintus ſpondylus ♏	M 41	50	256	59	18	2						
401 Septimus ſpondylus ♏	M 38	15	258	28	19	24						
101 Caput Ophiuchi	B 13	4	258	51	19	45	B 12	54	259	20	20	12
97 Supra oculum Draconis	B 53	4	259	58	20	47	B 52	36	260	29	21	16
403 Sextus ſpondylus ♏	M 39	52	260	11	20	59						
404 Nebuloſa ſequens aculeum ♏	M 36	29	261	5	21	49						
250 Cuſpis ſagittæ	M 29	54	265	32	25	54						
102 Supra caput Draconis	B 52	8	266	37	26	55	B 51	37	266	58	27	13
251 Borea extremitatis arcus ♐	M 20	37	268	12	28	21	M 21	3	267	49	28	0
252 Manubrium ſiniſtræ manus ♐	M 29	57	269	10	29	14						
405 In Auſtrali parte arcus +>	M 34	18	269	33	29	34						
253 Auſtralis Borealis partis arcus +>	M 24	57	270	39	0 ♑	36	M 25	31	271	11	1 ♑	5
103 Lucida lyræ Fidicula	B 38	42	274	51	4	27	B 38	29	276	1	5	31
254 Iaculum +>	M 27	13	275	10	4	45	M 27	16	275	33	5	6
255 Nebuloſa oculi +>	M 22	32	277	20	6	44						
256 Humerus ſiniſter +>	M 26	27	277	43	7	5	M 26	51	277	59	7	20
257 Antecedens Capitis ♐	M 21	6	277	46	7	8	M 21	32	278	50	8	5
258 Axilla +>	M 29	58	279	5	8	22						
259 Media capitis ♐	M 21	39	279	57	9	9	M 22	11	280	32	9	41
105 Caudam Aquilæ precedens							B 14	37	280	37	9	45
406 In priori dextra ſuffragine +>	M 36	11	280	3	9	14						
260 Media in armo +>	M 27	42	280	27	9	37						
106 Cauda Aquilæ	B 13	29	280	32	9	41	B 13	21	282	0	11	2
407 Genu ſiniſtri cruris ♐	M 41	10	280	34	9	44						
261 Sequens capitis ♐	M 21	2	281	32	10	36	M 21	53	281	50	10	52

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernic. Declinat. Part.	'	Asc. Rec. Temp.	'	Med. cœ. Part.	'	Iuxta Tychonem Declinat. Part.	'	Asc. Rec. Temp.	'	Med. cœ. Part.	'
104 *Prima Antinoi*	M 4	46	282	6	11 ♑	9	M 5	22	281	31	10 ♑	35
408 *In suffragine sinistra priori* ♐	M 46	5	282	22	11	23						
262 *Sagittarii in scapulis Australior*	M 20	0	283	45	12	39	M 19	48	283	50	12	43
263 *Media in scapulis* ♐	M 18	15	284	37	13	27	M 18	30	284	56	13	45
264 *Sequens in scapulis* ♐	M 16	13	284	56	13	43	M 16	37	285	1	13	49
107 *In dextro brachio Antinoi*	B 2	25	286	55	15	35	B 2	27	286	33	15	15
109 *Latus dextrum Antinoi*	M 2	13	288	16	16	51	M 1	55	289	15	17	46
112 *Rostrum Gallinæ*	B 27	34	288	52	17	23	B 27	11	288	53	17	25
108 *Genu Antinoi*	M 6	31	290	6	18	33	M 7	46	289	6	17	37
110 *Antecedens duarum sinistri humeri Aquilæ*	B 9	51	291	17	19	40	B 9	44	292	6	20	25
111 *Aquila seu Vultur volans*	B 7	39	292	17	20	36	B 7	56	293	4	21	19
410 *Sinistrum femur* ♐	M 35	28	292	48	21	5						
113 *Proxima lucidæ in scapulis Aquilæ*	B 8	36	292	51	21	8	B 10	31	292	34	20	52
120 *In ancone alæ dextræ Gallinæ*	B 44	29	293	7	21	26	B 44	15	293	20	21	35
409 *Anterior in dextro genu* ♐	M 42	9	293	24	21	39						
114 *Antecedens in collo Aquilæ*	B 5	50	293	29	21	44	B 5	34	294	10	22	22
115 *Antinoi manus sinistra*	B 1	6	298	7	26	7	M 1	53	297	56	25	55
265 *Borealis præcedentis cornu* ♑	M 13	3	299	34	27	30	M 13	37	299	15	27	11
267 *Media in* ♑ *præcedente cornu*	M 13	47	299	59	27	54	M 13	40	299	50	27	44
266 *Australis præcedentis cornu* ♑	M 15	30	300	5	28	1	M 15	53	299	57	27	51
268 *Præcedens rictus* ♑	M 18	24	302	4	29	53	M 18	57	301	44	29	34
269 *Media rictus* ♑	M 18	37	302	18	0 ♒	6	M 19	46	302	3	29	52
270 *Sequens rictus* ♑	M 19	18	302	39	0	27						
129 *Pectus Gallinæ*	B 38	28	302	54	0	41	B 39	5	302	12	0 ♒	0
119 *Rhomboides Delphini præced. lateris Austr.*	B 13	11	304	8	1	51	B 13	20	305	4	2	46
118 *Cauda Delphini*	B 10	15	304	11	1	54	B 9	33	303	43	1	28
121 *Rhomboides Delphini præced. lateris Boreæ*	B 15	20	305	1	2	44	B 14	37	305	30	3	11
271 *Dextrum genu* ♑	M 25	57	306	20	4	0	M 26	33	306	6	3	46
116 *Præcedens sub sinistra manu* ♒	M 10	29	306	25	4	9	M 10	48	306	49	4	28
122 *Australis sequentis lateris Delphini*	B 13	50	306	31	4	11	B 13	48	306	27	4	6
134 *Cauda Cygni*	B 44	12	307	30	5	9	B 43	57	307	51	5	28
130 *In ancone sinistræ alæ Gallinæ*	B 32	41	307	41	5	19	B 32	34	307	42	5	20
411 *Prior lucidar. præced. piscem Austrinum*	M 41	58	307	56	5	34						
123 *Borealis sequentis lateris Delphini*	B 15	28	307	58	5	36	B 14	49	307	37	4	55
117 *Sub sinistra manu* ♒ *Media*	M 10	36	308	4	5	42	M 10	21	308	1	5	38
272 *Sub sinistra manu* ♒ *Sequens*	M 12	54	309	14	6	50	M 12	50	312	14	9	47
274 *Antecedens in dorso*	M 18	13	310	42	8	16	M 18	38	311	13	8	46
412 *Media lucidar. præced.* ♓ *Austrinum*	M 41	0	311	37	9	11						

125 Præ-

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Declinat. Part.	'	Aſc. Rec Temp.	'	Med. cœ. Grad.	'	Iuxta Tychonem. Declinat. Part.	'	Aſc. Rec Temp.	'	Med. cœ. Grad.	'
125 Præcedens oris Equulei	B 8	52	312	45	10 ♒	18	B 8	40	312	59	10 ♒	31
273 ♑ ſiniſter humerus	M 25	36	312	55	10	28	M 26	34	310	35	8	9
127 Sequens oris Equulei	B 8	45	314	2	11	34	B 8	34	313	59	11	30
124 Præcedens capitis Equulei	B 4	5	314	14	11	46	B 5	44	314	10	11	42
133 In extremo ſiniſtræ alæ Gallinæ	B 29	6	314	22	11	54	B 28	45	314	20	11	51
413 Sequens lucidar. præced. : piſcem Auſtrin :	M 39	26	314	37	12	9						
276 Sequens in dorſo ♑	M 17	49	315	9	12	51	M 18	22	315	16	12	47
128 Sequens capitis Equulei	B 4	44	315	41	13	13	B 5	18	316	2	13	33
275 Prior contiguarum ventris ♑	M 23	49	316	18	13	50	M 24	0	316	6	13	37
3 Dexter humerus Cephei	B 61	16	317	34	15	6	B 60	57	317	18	14	49
126 Humerus ſiniſter ♒	M 6	57	318	0	15	32	M 7	10	317	54	15	25
277 Antecedens Auſtralis ſpinæ ♑	M 20	55	318	54	16	26	M 21	4	318	41	16	13
279 Caudæ ♑ præcedens	M 17	51	320	5	17	38	M 18	16	319	46	17	18
281 Præcedens in Boreali parte caudæ ♑	M 13	6	320	6	17	39	M 13	5	320	13	17	45
278 Sequens Auſtralis ſpinæ ♑	M 20	10	320	31	18	4	M 20	30	320	22	17	54
280 Caudæ ♑ ſequens	M 17	23	321	2	18	36	M 17	46	321	33	19	6
131 Rictus Equi Pegaſi	B 7	42	321	53	19	28	B 8	10	321	25	18	58
282 Auſtralis in ſiniſtro clune ♒	M 15	20	326	11	23	52	M 15	37	326	32	24	12
132 Clara dextri humeri ♒	M 1	51	326	18	23	59	M 2	7	326	35	24	16
135 Borealis capitis Pegaſi	B 4	37	327	8	24	51	B 4	24	327	45	25	28
283 Prior dextræ Cotylæ ♒	M 9	26	328	55	26	41	M 9	36	329	15	27	1
137 Borea manus dextra ♒	M 0	57	329	27	27	11	0	0	331	30	29	21
284 Sequens duarum in dextra Cotyla ♒	M 9	56	329	59	27	48	M 9	35	330	4	27	52
136 Cubitus dexter ♒	M 2	53	330	0	27 ♓	49	M 3	14	330	32	28 ♓	21
138 Præcedens Auſtralis manus dextræ ♒	M 1	47	332	14	0	9	M 1	55	332	22	0	17
285 In dextro clune ♒	M 12	10	332	40	0	36	M 12	33	332	41	0	37
286 Prima fuſionis aquæ ♒	M 9	3	332	54	0	51	M 6	10	331	7	28 ♒	58
139 Sequens Auſtralis dextræ manus ♒	M 1	47	333	39	1	38	M 2	4	332	45	0 ♓	40
140 In Pegaſi cervice præcedens	B 8	58	335	24	3	29	B 8	53	335	41	3	47
142 In genu dextro Pegaſi Borea	B 28	13	336	32	4	41	B 28	15	336	18	4	25
287 Borea tibiæ dextræ ♒	M 15	5	336	46	4	55	M 15	32	337	25	5	40
288 Auſtralis tibiæ dextræ ♒	M 17	17	338	5	6	19	M 17	48	338	41	6	57
289 Sequens fuſionis Aquæ Auſtralis	M 11	11	339	0	7	17	M 9	31	338	15	6	29
414 ultima fuſionis aquæ ♒	M 33	19	340	6	8	28	M 31	34	339	3	7	20
143 Dexter humerus Pegaſi	B 25	49	341	12	9	39	B 26	2	341	23	9	45
290 In primo flexu aquæ ♒	M 9	10	341	17	9	44	M 9	25	341	25	9	52
141 Scapula Pegaſi	B 13	27	341	26	9	54	B 13	11	341	28	9	55
1 In extremo annulo ĉatenæ Andromedæ	B 40	48	341	36	10	4	B 42	25	339	20	7	39

293 Se-

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernic.						Iuxta Tychonem					
	Declinat.		Asc. Rec.		Med. cœ.		Declinat.		Asc. Rec.		Med. cœ.	
	Part.	'	Temp.	'	Part.	'	Part.	'	Temp.	'	Part.	'
293 *Sequens in primo flexu aquæ* ♒	M 7	40	343	13	11 ♓	48	M 8	2	343	43	12 ♓	13
291 *Borealis sequens in flexu aquæ* ♒	M 10	36	343	32	12	9	M 11	8	344	11	12	50
295 *Australis occipitis* ♓ *præcedentis*	B 1	18	343	55	12	37	B 1	13	344	23	13	3
294 *In flexu Australi aquæ* ♒	M 8	35	344	9	12	48	M 9	45	344	21	13	1
292 *Australior sequens in flexu aquæ* ♒	M 11	15	344	10	12	49	M 11	9	344	32	13	12
296 *Prior ventris* ♓ *antecedentis*	M 0	45	346	50	15	41	M 0	48	346	54	15	46
298 *Sequens in dorso* ♓ *antecedentis*	B 3	51	349	57	19	4	B 3	32	340	0	19	7
297 *Posterior ventris* ♓	M 1	10	350	59	20	11	M 0	18	350	43	19	54
300 *Secunda informium circa* ♓	M 5	20	354	24	23	54						
299 *Prima informium circa* ♓	M 8	25	355	14	24	45						
303 *Cauda antecedentis* ♓	B 4	52	355	19	24	54	B 4	47	354	59	24	32
302 *Quarta informium circa* ♓	M 4	40	355	31	25	4						
12 *Lucida Cathedræ Cassiopeæ*	B 57	15	356	33	26	14	B 57	5	357	19	27	4
301 *Tertia informium circa* ♓	M 7	18	356	36	26	17						
4 *Umbilicus Pegasi*	B 27	26	357	25	27	14	B 27	2	357	11	26	56
2 *Extrema alæ Pegasi*	B 12	57	358	26	28	17	B 13	5	358	28	28	20

Caput VII.

DE AMPLITUDINIBUS ORTIVIS, DIFFERENTIIS ASCENSIONALIBUS, & ascensionibus ac descensionibus obliquis.

DOctrina præcedentis capitis, non modo declinationes Eclipticæ & stellarum ab æquatore, in genere nobis manifestavit, quæ in horizonte recto amplitudinibus quoq; ortivis & occiduis applicari potest: cum tanta in sphæra recta sit amplitudo ortiva & occidua, quanta declinatio, & viceversa tanta declinatio, quanta amplitudo ortiva, &c. Verum etiam ascensionum in sphæra recta, & transituum per meridianum cuiusq; horizontis, item cœli mediationum seu ortuum in sphæra recta rationem nobis aperuit. Cum verò alia & diversa in horizonte obliquo, non tantum amplitudinum ortivarum à declinationibus, sed & ascensionum ab ascensionibus antea expositis sit quantitas, & amplitudines ortivæ, primum ex declinationibus & latitudinibus ortivis; postea ex amplitudinibus ortivis differentiæ ascensionales, & ex his tandem ascensiones & descensiones obliquæ cognoscantur: breviter hoc capite horum omnium doctrinam comprehendemus. Vocamus autem amplitudinem ortivam, arcum horizontis inter ortum æquinoctialem & verum Eclipticæ vel Solis aut alterius stellæ ortum interceptum. *Cum enim Sol reliquæq; stellæ ut plurimum extra æquatorem*

Amplitudo ortiva in sphæra recta convenit cum declinatione.

In horizonte obliquo discrepant amplitudines ortivæ a declinationibus & ascensiones obliquæ a rectis.

Amplitudo ortiva quid.

rem sint, & pro vario situ varias declinationes habeant, diversósq; motu primo parallelos describere animadvertantur, qui diversis in locis horizontem secant: quis non animadvertit, magnam quoq; amplitudinum ortivarum esse varietatem? quæ tamen ipsa quoq; in iisdem stellis & Eclipticæ punctis, pro diversa æquatoris ad horizontem inclinatione & diversis terræ locis multum variat. Neq; sane omnibus ubiq; locorum stellis & gradibus Eclipticæ, sed in unoquovis loco illis tantummodo competit, quæ declinationem habent minorem complemento latitudinis loci. Quæ enim declinatione sua Complementum latitudinis loci seu elevationem æquatoris excedunt, horizontem non attingunt, & vel supra horizontem in quotidiana revolutione semper eminent, ut sunt quæ versus polum elevatum; vel infra latent, ut sunt quæ versus polum depressum vergunt. In genere vero latitudo ortiva alia est Septentrionalis, quæ & æstiva dicitur, *quæ ab æquatoris ortu versus Septentrionem*: alia Australis, quæ & hyberna dicitur, *quæ ab æquatoris ortu versus Austrum declinet.*

Amplitudines ortivæ pro loci obliquitate variant.

Loca cœli majorem habentia declinationem Complemento latitudinis loci terræ, ad horizontem non deducuntur.

Latitudo ortiva duplex, Septentrionalis & Australis.

Modus supputandi amplitudines ortivas.

Cæterum ut ad quamcunque loci latitudinem, & ad quodvis tempus, Eclipticæ & stellarum tam fixarum quam errantium ortiva latitudo manifesta fiat, notam prius oportet esse & loci latitudinem seu elevationem poli, & ex præcedenti capite stellæ ad propositum tempus declinationem. His enim notis facilis est amplitudinis ortivæ inquisitio; cum in adiuncto schemate, in quo meridianum repræsentat circulus A B C D, horizontem B E D, æquatorem A E C, & ortum æquinoctialem E, Eclipticam F G I, Palilicium inter æquatorem & Eclipticam, punctum H, & semicirculum declinationum K H L: ea sit ratio Complementi elevationis poli seu inclinationis æquatoris, anguli nempe H E M, ad declinationem H M, quæ est anguli recti E M H seu quadrantis, ad E H amplitudinem ortivam.

Veluti sit Palilicii declinatio arcus M H 15 part: 56 min; 45 sec: & latitudo Francfurti 52 grad. 20 sec. Eritq; Complementi latitudinis loci DC quod est 37 grad. 40 min. sinus rectus 6110667 ad declinationis Palilicii 15 part: 56′, 45″, sinum rectũ 2747284, ut sinus quadrantis E D 10000000 H M ad sinum rectum amplitudinis ortivæ E H: qui peracta operatione colligitur 4495882 Amplitudo ergo ortiva erit 26 part. 43′, 27″. Septentrionalis ob declinationem Septentrionalem.

Vt vero singulorum Eclipticæ locorum, in horizonte nostro Francfurtano amplitudo ortiva, secundum utrumq; calculum Prutenicum & Tychonicum, in conspectu haberetur, canones amplitudinum ortivarum Solis & Eclipticæ adiungere placuit.

Tabula

Canones amplitudinum ortivarum part. Eclipt. ad latit. loci 52 gr. 20 min.

Prior ad obliqu. Eclip. 23 gr. 28 '. *Posterior ad obliq. Ecl. 23 gr 31 ', 30 ''.*

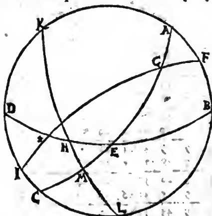
Gradus Ecl.	Dodeca ♈			♉			♊			♈			♉			♊ Sept. crescens			
	temoria ♎			♏			♐			♎			♏			♐ Mer. decresc.			
	Part.	'	''	Part.	'	''	Part.	'	''	Part	'	''	Part.	'	''	Part.	'	''	gr
0	0	0	0	19	0	56	34	21	27	0	0	0	19	3	41	34	27	1	30
1	0	39	5	19	36	40	34	44	53	0	39	8	19	39	30	34	50	29	29
2	1	18	11	20	12	7	35	7	38	1	18	18	20	15	1	35	13	19	28
3	1	57	15	20	47	19	35	29	47	1	57	28	20	50	18	35	35	26	27
4	2	36	18	21	22	16	35	51	13	2	36	36	21	25	22	35	57	2	26
5	3	15	20	21	56	57	36	12	3	3	15	43	22	0	12	36	17	35	25
6	3	54	19	22	31	20	36	32	13	3	54	49	22	34	40	36	38	8	24
7	4	33	15	23	5	27	36	51	42	4	33	53	23	8	52	36	57	40	23
8	5	12	9	23	39	14	37	10	21	5	12	52	23	42	46	37	16	29	22
9	5	51	0	24	12	44	37	28	22	5	51	50	24	16	20	37	34	35	21
10	6	29	49	24	45	51	37	45	40	6	30	41	24	49	30	37	51	55	20
11	7	8	33	25	18	37	38	2	11	7	9	34	25	22	27	38	8	31	19
12	7	47	12	25	51	6	38	17	47	7	48	18	25	55	0	38	24	12	18
13	8	25	46	26	23	11	38	33	0	8	26	57	26	27	13	38	39	25	17
14	9	4	14	26	54	58	38	47	19	9	5	31	26	59	5	38	53	41	16
15	9	42	37	27	26	21	39	0	43	9	43	59	27	30	33	39	7	10	15
16	10	20	52	27	57	14	39	13	19	10	22	20	28	1	34	39	19	51	14
17	10	59	0	28	27	51	39	25	3	11	0	35	28	32	13	39	31	41	13
18	11	37	2	28	57	57	39	36	3	11	38	42	29	2	29	39	42	44	12
19	12	14	56	29	27	33	39	46	8	12	16	42	29	32	8	39	52	56	11
20	12	52	43	29	56	57	39	55	28	12	54	33	30	1	28	40	2	17	10
21	13	30	19	30	25	45	40	3	55	13	32	17	30	30	20	40	10	44	9
22	14	7	49	30	53	53	40	11	29	14	9	51	30	58	47	40	18	18	8
23	14	45	6	31	21	43	40	18	8	14	47	1	31	26	40	40	24	59	7
24	15	22	10	31	49	2	40	23	58	15	24	25	31	54	2	40	30	48	6
25	15	59	9	32	15	50	40	28	50	16	1	30	32	20	57	40	35	43	5
26	16	35	57	32	42	3	40	32	52	16	38	21	32	47	17	40	39	48	4
27	17	12	33	33	7	47	40	36	3	17	15	1	32	13	3	40	42	58	3
28	17	48	51	33	32	55	40	38	14	17	51	26	33	38	17	40	45	12	2
29	18	25	0	33	57	29	40	39	38	18	27	38	34	2	57	40	46	36	1
30	19	0	56	34	21	27	40	40	5	19	3	41	34	27	1	40	47	2	0
	Dodeca- ♓			♒			♑			♓			♒			♑ Aust. decresc.			
	temoria ♍			♌			♋			♍			♌			♋ Sept. decresc.			

Differentia. ascensionalis quid.

Differentia ascensionalis nihil aliud est quam arcus æquatoris, quo ascensio obliqua Ecliptica vel stellæ differt a recta: Et comprehenditur in æquatore inter circulum declinationum, ductum per stellam in horizonte dato constitutam, qui eius terminum unum in æquatore abscindit, veluti in schemate in puncto M, & inter horizontem seu ortum æquinoctialem, qui alterum terminum exhibet E: unde differentia ascensionalis est arcus E M. In eum autem finem inquiritur, ut eius beneficio ex ascensione recta per quandam Prosthapheresin colligatur obliqua, ad propositum quemvis horizontem obliquum.

Ratio inquirendi differentias ascensionales

Modus investigationis hic est: Cognita ex præcedenti capite declinatione; & ex hac amplitudine ortiva, assumptisq; Complementis: Ea est ratio Complementi declinationis K H, ad complementum amplitudinis ortivæ H D, quæ est totius quadrantis K M ad M C Complementum differentiæ ascensionalis. Inde enim E M ipsa differentia ascensionalis colligitur. *Veluti sit quærenda differentia ascensionalis Palilicii. Eritq; hæc analogia. ut Compl'em. declinationis 74 part. 3 min 15 sec. sinus rectus 9615218, ad Compl'em: amplitudinis ortivæ 63 part: 16 minut: 58 sec. sinum rectum 8932362 ita sinus quadrantis 10000000 ad sinum rectum complementi differentiæ ascensionalis: Qui ex operatione colligitur 9289817 Cuius arcus 68 part. 16 minut. 34 sec. á quadrante subtractus, differentiam ascensionalem ostendit 21 part. 43 minut. 26 sec.* Quæ vero singulorum Eclipticæ graduum sint differentiæ ascensionales in latit: 52 grad. 20', apposita tabula e regione ostendit.



Ascensio obliqua quid.

Ascensiones tandem obliquæ, quæ arcus sunt æquatoris, qui cum dato aliquo Eclipticæ arcu vel stella supra horizontem in sphæra obliqua ascendunt; *colliguntur, ut dictum ex ascensionibus rectis & differentiis ascensionalibus hoc pacto: Nota propositi alicuius arcus Ecliptica vel stellæ ascensione recta ex præcedenti, & differentia ascensionali ex hoc capite, consideretur solum, num arcus Ecliptica vel stella declinationem habeat Septentrionalem vel Australem. Nam si Australem habuerit, addatur; si Septentrionalem, adimatur differentia ascensionalis ascensioni rectæ, & procreabitur ascensio obliqua. Caussa est, quia in nostris hisce regionibus propter polum Septentrionalem elevatum, medietas Septentrionalis una elevatur, & partes eius citius sese conspiciendæ præbent in obliqua, quam recta sphæra: unde cum ascensio recta obliquam excedat, meritó differentia ascensionalis subtrahitur. Propter polū verò Australem depressum, medietas Australis una deprimitur, & eius partes tardius sese in obliqua quam recta sphæra exhibent:*

Colligitur ex recta, & vel additione vel subtractione differentiæ ascensionalis.

unde

Canones differentiarum ascensionalium part. Eclipt. ad latit. loci 52 gr. 20 min.

Prior ad obliqu. Eclip. 23 gr. 28 '. *Posterior ad obliq. Ecl. 23 gr. 31 ', 30 ''.*

Gradus Ecl.	Dodeca- ♈			♉			♊			♈			♉			♊ Subtrahend.			
	temoria ♎			♏			♐			♎			♏			♐ Addend.			
	Part.	'	''	Part.	'	''	Part.	'	''	Part	'	''	Part.	'	''	Part.	'	''	gr
0	0	0	0	15	15	31	28	25	26	0	0	0	15	17	53	28	30	9	30
1	0	30	55	15	44	58	28	46	30	0	31	1	15	47	26	28	51	16	29
2	1	1	51	16	14	16	29	7	3	1	2	2	16	16	51	29	11	54	28
3	1	32	47	16	43	27	29	27	4	1	33	3	16	46	8	29	32	1	27
4	2	3	43	17	12	29	29	46	33	2	4	4	17	15	17	29	51	35	26
5	2	34	38	17	41	27	30	5	28	2	35	4	17	44	17	30	10	34	25
6	3	5	33	18	10	14	30	23	48	3	6	3	18	13	8	30	29	58	24
7	3	36	27	18	38	55	30	41	33	3	37	1	18	41	49	30	46	49	23
8	4	7	19	19	7	22	30	58	40	4	7	58	19	10	20	31	4	3	22
9	4	38	10	19	35	37	31	15	12	4	38	54	19	38	40	31	20	41	21
10	5	9	0	20	3	35	31	31	1	5	9	49	20	6	48	31	36	40	20
11	5	39	49	20	31	21	31	46	15	5	40	42	20	34	43	31	51	55	19
12	6	10	37	20	58	55	32	0	47	6	11	33	21	2	25	32	6	36	18
13	6	41	24	21	25	21	32	14	38	6	42	22	21	29	53	32	20	32	17
14	7	12	10	21	53	31	32	27	47	7	13	9	21	57	8	32	33	47	16
15	7	42	53	22	20	29	32	40	16	7	43	54	22	24	9	32	46	19	15
16	8	13	31	22	47	13	32	51	57	8	14	37	22	50	54	32	58	7	14
17	8	44	5	23	13	39	33	2	54	8	45	17	23	17	22	33	9	9	13
18	9	14	35	23	39	42	33	13	7	9	15	54	23	43	32	33	19	24	12
19	9	45	2	24	5	29	33	22	35	9	46	28	24	9	24	33	28	53	11
20	10	15	23	24	30	56	33	31	15	10	16	58	24	34	57	33	37	35	10
21	10	45	42	24	56	3	33	39	6	10	47	25	25	0	11	33	45	30	9
22	11	15	59	25	20	51	33	46	9	11	17	48	25	25	5	33	52	37	8
23	11	46	12	25	45	[illegible]	33	52	28	11	48	7	25	49	35	33	58	55	7
24	12	16	20	26	9	23	33	57	52	12	18	21	26	13	49	34	4	23	6
25	12	46	25	26	33	7	34	2	29	12	48	30	26	37	37	34	9	3	5
26	13	16	26	26	56	28	34	6	16	13	18	34	27	1	0	34	12	55	4
27	13	46	22	27	19	21	34	9	12	13	48	33	27	23	58	34	15	55	3
28	14	16	11	27	41	53	34	11	18	14	8	26	27	45	29	34	17	57	2
29	14	45	52	28	3	53	34	12	34	14	48	13	28	8	33	34	19	13	1
30	15	15	31	28	25	26	34	13	0	15	17	53	28	30	9	34	19	40	0
Dodeca-	♍			♌			♋			♍			♌			♋ Subtrah.			
temoria	♓			♒			♑			♓			♒			♈ Addend.			

Canon Ascensionum obliquarum ad latit. 52 gr. 20 min.

Gradus	♈ Temp. ° ' "	Diff. A ' "	♉ Temp. ° ' "	Diff. A ' "	♊ Temp. ° ' "	Diff. A ' "	♋ Temp. ° ' "	Diff. A ' "	♌ Temp. ° ' "	Diff. A ' "	♍ Temp. ° ' "	Diff. A ' "
0	0 0 0	24 7	12 38 49	27 56	29 23 22	41 25	55 47 0	65 51	93 45 46	83 56	136 50 9	86 53
1	0 24 7	24 7	13 6 45	28 14	30 4 51	42 10	56 52 51	66 40	95 9 42	84 12	138 17 2	86 47
2	0 48 14	24 7	13 34 55	28 30	30 47 1	42 52	57 59 31	67 29	96 33 54	84 34	139 43 49	86 47
3	1 12 21	24 9	14 3 25	28 48	31 29 53	43 34	59 7 0	68 18	57 58 28	84 45	141 10 36	86 46
4	1 36 30	24 10	14 32 17	29 1	32 13 27	44 17	60 15 18	69 7	99 23 13	85 2	142 37 22	86 43
5	2 0 40	24 12	15 1 18	29 22	32 57 44	45 2	61 24 25	69 55	100 48 15	85 14	144 4 5	86 40
6	2 24 52	24 15	15 30 40	29 37	33 42 46	45 45	62 34 20	70 39	102 13 29	85 25	145 30 45	86 36
7	2 49 7	24 15	16 0 17	30 2	34 28 31	45 32	63 44 59	71 31	103 38 54	85 35	146 57 21	86 33
8	3 13 26	24 2	16 30 19	30 23	35 15 3	47 16	64 56 30	72 11	105 4 29	85 45	148 23 54	86 31
9	3 37 49	24 26	17 0 42	30 50	36 2 19	48 7	66 8 41	72 56	106 30 14	85 53	149 50 25	86 27
10	4 2 15	24 31	17 31 32	31 14	36 50 26	48 50	67 21 27	73 40	107 56 7	86 3	151 16 52	86 23
11	4 26 46	24 35	18 2 46	31 35	37 39 15	49 39	68 35 17	74 23	109 21 10	86 10	152 43 15	86 23
11	4 51 21	24 40	18 34 21	31 54	38 28 55	50 28	69 49 40	75 3	110 48 20	86 18	154 9 38	86 20
13	5 16 1	24 46	19 6 15	32 20	39 19 23	51 17	71 4 45	75 42	112 14 38	86 29	155 35 58	86 18
14	5 40 47	24 52	19 38 35	32 44	40 10 40	52 3	72 20 25	76 20	113 41 7	86 36	157 2 16	86 19
15	6 5 39	25 1	20 11 19	33 8	41 2 43	52 58	73 36 45	77 1	115 7 43	86 40	158 28 35	86 19
16	6 30 40	25 12	20 44 27	33 37	41 55 41	53 48	74 53 46	77 35	116 34 23	86 40	159 54 53	86 18
17	6 55 52	25 20	21 18 4	34 8	42 49 29	54 37	76 11 21	78 10	118 1 3	86 46	161 21 11	86 18
18	7 21 11	25 29	21 52 12	34 40	43 44 6	55 27	77 29 31	78 43	119 27 45	86 43	162 47 25	86 11
19	7 46 41	25 41	22 26 51	35 9	44 39 33	56 20	78 48 14	79 18	120 54 32	86 46	164 13 36	86 9
20	8 12 22	25 49	23 2 1	35 39	45 35 53	57 14	80 7 32	79 45	122 21 18	86 46	165 39 45	86 6
21	8 38 11	25 57	23 37 40	36 9	46 33 7	58 5	81 27 17	80 20	123 48 4	86 53	167 5 51	86 5
21	9 4 8	26 7	24 13 45	36 43	47 31 12	58 53	82 47 37	80 46	125 14 57	86 56	168 31 56	86 3
23	9 30 15	26 20	24 50 32	37 13	48 30 5	59 51	84 8 23	81 15	126 41 53	86 59	169 57 59	86 3
24	9 56 35	26 30	25 27 45	37 45	49 29 56	60 41	85 29 38	81 42	128 8 51	86 56	171 24 2	86 2
25	10 23 5	26 41	26 5 31	38 20	50 30 37	61 33	86 51 20	82 7	129 35 48	86 57	172 50 4	86 0
26	10 49 46	26 54	26 43 51	38 59	51 32 10	62 26	88 13 27	82 32	131 2 45	86 52	174 16 4	86 1
17	11 16 40	27 5	27 22 50	39 30	52 34 36	63 17	89 35 59	82 54	132 29 37	86 52	175 42 5	85 59
28	11 43 49	27 25	28 2 20	40 12	53 37 53	64 8	90 58 53	83 16	133 56 29	86 50	177 8 4	85 59
29	12 11 14	27 35	28 42 32	41 50	54 42 1	64 59	92 22 9	83 37	135 23 19	86 50	178 34 3	85 57
30	12 38 49		29 23 22		55 47 0		93 45 46		136 50 9		180 0 0	

& obliquitatem Ecliptica 23 gr. 31 min. 30 sec. qualem Tycho habet.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″	Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″	Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″	Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″	Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″	Temp. ′ ″	Diff. A ′ ″
0	180 0 0	85 57	223 9 51	85 50	266 14 14	83 37	304 13 0	64 59	330 46 38	40 5	347 21 11	27 35
1	181 25 57	85 59	224 36 41	86 50	267 37 51	83 16	305 17 59	64 0	331 17 25	40 12	347 48 46	27 25
2	182 51 56	85 59	226 3 31	86 52	269 1 7	82 54	306 22 7	63 17	331 57 4	39 30	348 16 11	27 9
3	184 17 55	85 1	227 30 23	86 50	270 24 1	82 32	307 25 24	62 26	332 37 10	38 59	348 43 20	26 54
4	185 43 56	86 0	228 57 15	86 57	271 46 33	82 7	308 27 50	61 33	333 16 9	38 21	349 10 14	25 41
5	187 9 56	86 2	230 24 12	86 56	273 8 40	81 42	309 29 23	60 41	333 54 29	37 46	349 36 55	26 30
6	188 35 58	86 3	231 51 8	86 59	274 30 22	81 15	310 30 4	59 31	334 32 15	7 1	350 3 25	26 20
7	190 2 1	86 3	233 18 7	86 56	275 51 57	80 44	311 25 55	58 53	335 9 28	36 43	350 29 41	26 7
8	191 28 4	86 5	234 45 3	86 53	277 12 25	80 20	312 28 48	58 5	335 46 11	36 5	350 55 52	25 57
9	192 54 9	86 6	236 11 56	86 46	278 32 45	79 45	313 26 53	57 1	336 22 20	35 39	351 11 9	25 49
10	194 20 15	86 9	237 38 42	86 46	279 52 28	79 18	314 24 7	55 2	336 57 59	5 9	351 47 58	25 41
11	195 46 24	86 11	239 5 28	86 43	281 11 46	78 43	315 20 27	55 27	337 53 8	34 40	352 13 15	25 29
12	197 12 35	86 14	240 32 11	86 46	282 30 29	78 10	316 15 54	54 57	338 7 45	4 8	352 38 40	25 20
13	198 38 49	86 18	241 58 57	86 40	283 48 39	77 36	317 10 31	53 45	338 41 56	33 37	353 4 8	25 12
14	200 5 7	86 18	243 25 37	86 40	285 6 14	77 1	318 4 19	52 58	339 15 33	3 8	353 29 20	25 1
15	201 31 25	86 19	244 52 17	86 36	286 23 15	76 20	318 57 37	52 3	339 48 41	2 4	353 54 21	24 52
16	202 57 44	86 18	246 18 53	86 29	287 39 35	75 42	319 49 20	51 17	340 21 2	2 20	354 19 13	24 46
17	204 24 2	86 20	247 45 22	86 18	288 55 17	75 3	320 40 37	50 28	340 54 4	1 54	354 43 59	24 40
18	205 50 22	86 23	249 11 40	86 10	290 10 20	74 23	321 31 5	49 39	341 25 39	1 5	355 8 39	24 35
19	207 16 45	86 25	250 37 50	86 3	291 24 43	73 40	322 20 44	48 50	341 57 1	1 14	355 33 1	24 31
20	208 43 8	86 27	252 3 53	85 53	292 38 23	72 56	323 9 34	48 7	342 28 25	30 50	355 57 45	24 26
21	210 9 35	86 31	253 29 46	85 45	293 51 19	72 11	323 57 41	47 16	342 59 18	30 24	356 22 11	24 23
22	211 36 6	86 33	254 55 31	85 35	295 4 30	71 31	324 44 57	46 32	343 29 41	30 2	356 46 34	24 19
23	213 2 39	86 36	256 21 6	85 25	296 15 1	70 39	325 31 29	45 45	343 59 43	29 37	357 10 5	24 15
24	214 29 15	86 40	257 46 31	85 14	297 25 40	69 55	326 17 14	45 1	344 29 20	29 21	357 35 8	24 12
25	215 55 55	86 43	259 11 45	85 2	298 35 35	69 7	327 2 16	44 17	344 58 42	29 1	357 59 20	24 10
26	217 22 38	86 46	260 35 47	84 45	299 44 42	68 18	327 46 33	43 34	345 27 43	28 48	358 23 30	24 9
27	218 49 24	86 47	262 1 52	84 34	300 52 0	67 29	328 30 7	42 52	345 56 31	28 30	358 47 39	24 7
28	220 16 11	86 47	263 26 6	84 22	302 0 29	66 40	329 12 59	41 10	346 25 1	28 14	359 11 46	24 7
29	221 42 58	86 53	264 50 18	83 56	303 7 9	65 51	329 55 9	41 29	346 53 25	27 56	359 35 53	24 7
30	223 9 51		266 14 14		304 13 0		330 35 38		347 21 11		360 0 0	

Canon Ascensionum obliquarum ad latit. 52 gr. 20 min.

Gradus	♈ Temp. ° ' "	♈ Diff. A ' "	♉ Temp. ° ' "	♉ Diff. A ' "	♊ Temp. ° ' "	♊ Diff. A ' "	♋ Temp. ° ' "	♋ Diff. A ' "	♌ Temp. ° ' "	♌ Diff. A ' "	♍ Temp. ° ' "	♍ Diff. A ' "
0	0 0 0	24 0	12 35 50	27 49	29 17 58	41 26	55 40 20	65 54	93 41 44	84 55	136 48 24	86 53
1	0 24 0	24 0	13 3 39	28 6	29 59 24	42 5	56 46 14	66 42	95 5 45	84 17	138 15 17	86 52
2	0 48 0	24 1	13 31 45	28 23	30 41 29	42 46	57 52 56	67 29	96 30 0	84 34	139 42 9	86 50
3	1 12 1	24 2	14 0 8	28 40	31 24 15	43 29	59 0 25	68 22	97 54 34	84 50	141 8 59	86 48
4	1 36 3	24 4	14 28 48	28 58	32 7 44	44 14	60 8 47	69 15	99 19 24	85 4	142 35 47	86 45
5	2 0 7	24 7	14 57 46	29 17	32 51 58	44 59	61 18 2	70 0	100 44 28	85 18	144 2 32	86 43
6	2 24 14	24 10	15 27 3	29 37	33 36 57	45 41	62 28 2	70 45	102 9 46	85 30	145 29 15	86 41
7	2 48 24	24 1	15 56 40	29 57	34 22 38	45 27	63 38 47	71 32	103 35 16	85 42	146 55 56	86 39
8	3 12 37	24 16	16 26 37	30 18	35 9 5	47 11	64 50 19	72 17	105 0 58	85 52	148 22 35	86 36
9	3 36 53	24 20	16 56 55	30 40	35 56 16	47 58	66 2 36	73 1	106 26 50	86 1	149 49 11	86 34
10	4 1 13	24 25	17 27 35	31 4	36 44 14	48 46	67 15 27	73 45	107 52 51	86 9	151 15 45	86 31
11	4 25 38	24 30	17 58 39	31 28	37 33 0	49 36	68 29 20	74 25	109 19 0	86 17	152 42 16	86 29
12	4 50 8	24 36	18 30 7	31 52	38 22 36	50 24	69 43 45	75 7	110 45 17	86 23	154 8 45	85 26
13	5 14 44	24 42	19 1 59	32 15	39 13 0	51 12	70 58 52	75 48	112 11 40	85 31	155 35 11	86 24
14	5 39 26	24 45	19 34 14	32 40	40 4 12	52 2	72 14 40	76 28	113 38 11	86 37	157 1 35	86 22
15	6 4 15	24 56	20 6 54	33 7	40 56 14	52 54	73 31 8	77 6	115 4 42	86 42	158 27 57	86 19
16	6 29 11	25 4	20 40 1	33 35	41 49 6	53 44	74 48 14	77 42	116 31 35	85 45	159 54 16	86 16
17	6 54 15	25 12	21 13 36	34 3	42 42 50	54 37	76 5 56	78 16	117 58 15	86 48	161 20 32	86 14
18	7 19 27	25 21	21 47 35	34 33	42 37 27	55 27	77 24 12	78 50	119 15 3	86 52	162 46 46	86 12
19	7 44 48	25 31	21 22 11	5 3	44 32 54	56 15	78 43 2	79 24	120 51 55	86 54	164 12 58	86 11
20	8 10 19	25 40	22 57 15	35 33	45 29 13	57 11	80 2 26	79 56	122 18 45	86 56	165 39 9	86 10
21	8 35 59	25 50	23 32 4	36 4	46 26 24	58 3	81 22 22	80 27	123 45 41	86 58	167 5 15	86 8
22	9 1 49	26 1	24 8 52	36 36	47 24 27	58 56	82 42 49	80 55	125 12 42	86 59	168 31 27	86 7
23	9 27 50	16 13	24 45 25	37 8	48 23 23	59 45	84 23 44	81 25	126 39 42	86 55	169 57 34	86 6
24	9 54 3	26 25	25 22 26	37 42	49 23 12	60 40	85 25 7	81 47	128 6 41	86 59	171 23 40	86 5
25	10 20 28	26 37	16 0 18	38 18	50 23 52	61 31	86 45 54	82 12	129 33 40	86 58	172 49 45	86 4
26	10 47 5	26 50	26 38 36	38 54	51 25 25	62 16	88 9 6	82 37	131 0 38	86 58	174 15 49	86 4
27	11 13 55	27 4	27 17 30	39 32	52 27 49	63 21	89 31 43	83 0	132 27 36	86 57	175 41 5	86 3
28	11 40 59	27 18	27 57 2	40 7	53 31 10	64 10	90 54 43	83 21	133 54 33	86 56	177 7 56	86 2
29	12 8 17	27 33	28 37 11	40 47	54 35 20	65 4	92 18 4	83 40	135 21 29	86 55	178 33 58	85 2
30	12 35 50	Diff. S	29 17 58	Diff. S	55 40 20	Diff. S	93 41 44	Diff. S	136 48 24	Diff. S	180 0 0	Diff. S

& obliquitatem Ecliptica 23 gr. 31 min. 30 sec. qualem Tycho habet.

Grad.	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	Temp. ' ''	Diff. A ' ''	Temp ' ''	Diff. A ' ''	Temp. ' ''	Diff. A ' ''	Temp. ' ''	Diff. A ' ''	Temp. ' ''	Diff. A ' ''	Temp ' ''	Diff. A ' ''
0	180 0 0	86 2	223 11 36	85 55	266 18 16	83 40	304 19 40	65 0	330 42 2	40 47	347 24 10	27 35
1	181 26 2	86 2	224 38 31	86 56	267 41 56	83 21	305 24 40	64 10	331 22 45	40 9	347 51 45	27 18
2	182 52 4	86 3	226 5 27	86 57	269 5 17	83 0	306 28 50	63 21	332 2 58	39 32	348 19 1	27 4
3	184 18 7	85 4	227 32 24	86 58	270 28 17	82 37	307 32 11	62 26	332 42 30	38 54	348 46 5	26 50
4	185 44 11	86 4	228 59 22	86 58	271 50 54	82 12	308 34 37	61 31	333 20 24	38 15	349 12 55	26 37
5	187 10 15	86 5	230 26 20	86 59	273 13 6	81 47	309 36 8	60 40	333 59 42	37 42	349 39 32	26 25
6	188 36 20	86 6	231 53 19	86 59	274 34 53	81 23	310 36 48	59 49	334 37 24	37 8	350 5 57	26 15
7	190 2 26	86 7	233 20 18	86 59	275 56 16	80 55	311 36 37	58 56	335 14 32	36 36	350 32 10	26 1
8	191 28 33	86 8	224 47 17	86 58	277 17 11	80 27	312 35 33	58 3	335 51 8	36 4	350 58 11	25 50
9	192 54 41	86 10	236 14 15	86 56	278 37 38	79 56	313 33 36	57 11	336 27 12	35 33	351 24 1	25 40
10	195 20 51	86 11	237 41 11	86 54	279 57 34	79 24	314 30 47	55 19	337 2 45	35 3	351 49 41	25 31
11	195 47 2	86 12	239 8 5	86 52	281 16 58	78 50	315 27 6	55 27	337 37 48	34 33	352 15 12	25 21
12	197 13 14	86 14	240 34 57	86 48	282 35 48	78 16	316 22 33	54 37	338 12 21	34 3	352 40 35	25 12
13	198 39 28	86 16	242 1 45	36 45	283 54 4	77 42	317 17 10	53 44	338 46 24	33 35	353 5 45	25 4
14	200 5 44	86 19	243 28 30	86 42	385 11 46	77 6	318 10 54	52 48	339 19 59	33 7	353 30 49	24 55
15	201 32 3	86 22	244 55 12	86 37	286 28 52	76 28	319 3 46	52 2	339 53 6	32 40	353 55 45	24 49
16	202 58 25	86 24	246 21 49	86 31	287 45 20	75 48	319 55 48	51 12	340 25 46	33 15	354 20 34	24 42
17	204 25 49	86 26	247 48 20	36 23	289 1 8	75 7	320 47 0	50 24	340 58 1	31 52	354 45 16	24 36
18	205 51 15	86 29	249 14 4[illegible]	86 17	190 16 15	74 25	321 37 24	49 36	341 29 51	31 28	355 9 52	24 30
19	207 18 44	86 31	240 41 0	86 9	291 30 40	73 43	322 27 0	48 46	342 1 21	31 4	355 34 22	24 25
20	208 44 15	86 34	252 7 9	86 1	292 44 23	73 1	323 15 46	47 58	342 32 25	30 40	355 58 47	24 2[illegible]
21	210 10 49	86 36	253 33 10	85 52	293 57 24	72 17	324 3 44	47 11	343 3 5	30 18	356 23 7	24 16
22	211 37 25	86 39	254 59 2	85 42	295 9 41	71 32	324 50 55	46 27	343 33 23	29 57	356 47 23	24 13
23	213 4 4	86 41	256 24 44	85 30	296 21 13	70 47	325 37 22	45 41	344 3 20	29 37	357 11 36	24 10
24	214 30 45	86 43	257 50 1	85 18	297 31 58	70 0	326 23 3	44 59	344 32 57	29 17	357 35 46	24 7
25	215 57 28	86 45	259 15 32	85 4	298 41 58	69 15	327 8 2	44 14	354 2 14	28 58	357 59 55	24 4
26	217 24 13	86 48	260 40 36	84 50	199 51 13	68 22	327 52 16	43 29	345 31 12	28 40	358 23 57	24 2
27	218 51 1	86 50	262 5 26	84 34	300 59 35	67 29	328 35 45	42 46	345 59 52	28 23	358 47 59	24 1
28	220 17 51	86 52	263 30 0	84 17	302 7 4	65 42	329 18 31	42 5	346 28 15	28 6	359 12 0	24 [illegible]
29	221 44 43	86 53	264 54 17	83 55	303 13 46	65 54	330 0 36	41 26	346 56 21	27 49	359 36 0	24 0
30	223 11 36	Diff. S	266 18 16	Diff. S	304 19 40	Diff. S	330 42 2	Diff. S	347 24 10	Diff. S	360 0 0	Diff. S

Unde cum ascensio recta ab obliqua deficiat, meritò differentia ascensionalis additur, ad procreandam ascensionem obliquam.

Exempli gratia: Sit quærenda Palilicii ascensio obliqua conveniens nostro horizonti. Primum igitur ex præcedenti capite sumatur eius ascensio recta, quæ reperta est 63 grad. 18 minut. Postea ex hoc ipso petatur differentia ascensionalis 21 part: 43 minut: 26 sec. Tandem cum Palilicii declinatio Septentrionalis deprohensa sit, aufero differentiam ascensionalem ab ascensione recta: Et reliqua est ascensio obliqua 41 grad 34, 34.

Descensionum inquirendarum ratio.

Nec est dissimilis descensionum obliquarum inquirendarum ratio. Cum enim in sphæra recta puncta Ecliptica & stella, cum iisdem gradibus cum quibus oriuntur occidant; propterea, quod descensio in sphæra recta cum ascensione prorsus congruat: In sphæra vero obliqua non item: Et omnis descensionum obliquarum & rectarum diversitas ex differentiis ascensionalibus, quæ eædem sunt & descensionales dependeant. Sane illis notis, non latebunt descensiones obliquæ, contrario solummodo servato processu additionis & subtractionis. Namq; si stella vel punctum Ecliptica Septentrionalem habuerit declinationem, addatur differentia ascensionalis, quæ & eadem descensionalis est, descensioni rectæ, & emerget descensio obliqua. Si vero Australem declinationem habuerit, subtrahatur differentia eadem à descensione recta, & reliqua erit descensio obliqua.

Veluti ad quærendam descensionem obliquam Palilicii, addo differentiam ascensionalem 21 grad. 43 minut. 26 sec. ad descensionem rectam, quæ eadem est cum ascensione recta, nempe 63 grad 18 min. & prodit descensio obliqua 85 grad. 1, 26.

Tandem cum particulares tabulæ, quæ descensiones monstrent, non habeantur, in tabulis aliis directionum; Præterquam in Centonibus tabularum primi mobilis Magini, cum illarum constructio sit facilima ex ascensionibus, & tironibus quoque Astronomiæ pateat: addo solummodo ad descensionem repertam semicirculum 180 grad. & prodit ascensio obliqua loci æquatoris oppositi: unde tam de signo & gradu zodiaci ex opposito ascendente, quam una cum stella descendente judicium fertur, sicut ex sequenti capite apparet. Vt autem omnium Eclipticæ graduum ascensiones obliquæ, horizonti nostro convenientes, secundum Copernicum & Tychonem in promtu essent, Canones propositos adiungere voluimus: Quibus & aliam tabulam adjecimus, continentem illustrium stellarum fixarum non modo latitudines ortivas ac differentias ascensionales, Verum etiam ascensiones & descensiones obliquas.

Tabula

Tabula amplitudinum ortivarum, differentiarum ascensionalium & ascensionum ac descensionum obliquarum, insigniorum stellarum fixarum, supputata ad loci latitudinem 52 gr. 20 min. & annum Christi 1620 iuxta observata Copernici & Tychonis.

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Ampl. Or. Part. '	Diff. Asc. Temp. '	Asc. Ob. Temp. '	Desc. Ob. Temp. '	Iuxta Tychonem. Ampl. Or. Part. '	Diff. Asc. Temp. '	Asc. Ob. Temp. '	Desc. Ob. Temp. '
250 *Media trium in Boreo lino* ♓	B 22 28	18 7	0 8	36 22	B 22 15	17 57	359 54	55 40
410 *Sinistrum femur* ♐	M 71 44	67 21	0 9	225 27				
300 *Secunda informium circa* ♓	M 8 45	6 57	1 21	347 27				
302 *Quarta informium circa* ♓	M 7 39	6 4	1 35	349 27				
288 *Australis dextra tibia* ♒	M 29 5	23 46	1 51	314 19	M 30 1	24 35	3 16	314 6
245 *Media trium lucidarum in lino* ♓	B 9 38	7 39	3 2	18 20	B 9 38	7 39	3 11	18 29
29 *Extremum sinistri pedis Persei*	B 55 59	49 35	3 18	102 24	B 56 45	50 22	2 18	103 2
245 *Sequens trium lucidar. in lino* ♓	B 11 29	9 8	3 49	22 5	B 10 55	8 41	4 22	21 44
301 *Tertia informium circa* ♓	M 12 0	9 33	6 5	347 3				
299 *Prima informium circa* ♓	M 13 52	11 3	6 17	344 11				
249 *Australis trium in Boreo lino* ♓	B 16 20	13 4	6 30	32 38	B 16 45	13 24	5 47	37 35
247 *Praecedens trium post flexum* ♓	B 8 24	6 40	11 26	24 46	B 6 55	5 28	12 8	23 4
33 *Sinister talus Aurigae*	B 60 53	54 52	13 21	123 5	B 61 31	55 34	12 32	123 40
415 *Extremitas Septent. caudae Ceti*	M 17 3	13 38	13 42	346 28	M 18 2	14 27	14 20	345 26
265 *Angustissimus terminus Pleiadum*	B 42 16	35 44	15 45	87 17	B 59 33	33 10	18 25	84 49
248 *Media trium post flexum* ♓	B 5 54	4 40	15 51	25 12	B 5 54	4 40	15 35	24 59
251 *In boreo lino* ♓ *praecedens a connexu*	B 7 35	6 4	16 12	28 20	B 17 1	13 37	6 32	33 46
263 *Australior* } *Plejadum*	B 40 26	34 0	16 30	84 30	B 39 25	33 3	17 49	83 51
262 *Borealior* } *Plejadum*	B 39 57	33 31	16 42	86 46	B 39 35	33 12	17 24	83 48
258 *Media trium in cauda* ♈	B 32 43	26 57	16 47	70 41	B 33 18	28 28	15 52	74 40
257 *Praecedens trium in cauda* ♈	B 30 30	25 0	17 33	67 35	B 29 57	24 52	18 7	67 11
261 *ultima caudae* ♈	B 32 26	26 42	18 55	72 15	B 33 38	27 46	17 3	72 35
254 *Praecedens in iuba Ceti*	B 12 3	9 36	19 9	38 21	B 11 34	9 12	19 3	37 27
264 *Exigua Pleiadum*	B 37 22	31 5	19 50	82 16	B 39 31	33 9	18 6	84 24
252 *Sequens trium post flexum* ♓	B 2 26	1 55	21 42	25 52	B 2 8	1 42	21 [illegible]	25 12
310 *In nexu amborum linorum* ♓	B 2 24	1 54	23 34	27 22	B 1 30	1 11	24 26	26 48
255 *In extremo pede posteriore* ♈	B 14 27	11 31	24 31	47 33	B 13 52	11 3	24 53	46 59
255 *In capillamento Ceti Borea*	B 11 14	8 56	24 46	42 38	B 11 7	8 51	22 10	40 52

174 Il

Nomina Stellarum	Iuxta Copernicum.								Iuxta Tychonem.							
	Ampl. Or. Part.	'	Diff. As. Temp.	'	Asc. Ob Temp.	'	Desc. Ob Temp.	'	Ampl. Or. Part.	'	Diff. As. Temp.	'	Asc. Ob Temp	'	Desc. Ob Temp.	'
171 In origine cornu Borealis ♉	B 45	50	38	10	26	32	102	52	B 38	10	31	53	33	1	96	47
304 Præcedens } duarum ad caudã Ceti	M 20	9	16	12	28	18	356	4	M 11	29	17	18	30	2	355	26
305 Sequens }	M 15	55	12	43	29	7	3	41	M 16	44	13	23	29	42	1	56
160 Ex 4 in sectione ♉ Borealior	B 18	54	15	10	32	2	62	22	B 19	14	15	27	32	2	62	56
174 In extremo cornu Boreo ♉	B 49	47	43	7	32	31	118	45	B 50	42	44	2	31	33	119	37
315 Medium oris Ceti	B 3	28	2	45	33	7	38	37	B 2	37	2	4	33	53	38	2
416 In extremitate Australi cauda Ceti	M 33	25	27	35	33	32	338	22	M 34	12	28	16	34	22	337	50
159 Secunda } ex 4 in sectione ♉	B 16	44	13	23	33	51	60	37	B 16	31	13	12	34	14	60	38
321 Tertia }	B 14	5	11	14	35	4	57	32	B 13	48	11	0	35	39	57	39
317 Extrema mandibula Ceti	B 6	17	4	59	35	31	45	29	B 4	14	3	21	37	19	44	1
313 Trium in gena Ceti præcedens	M 1	35	1	15	35	56	33	26	B 2	13	1	45	36	50	33	20
320 Ex 4 in sectione ♉ Austr. Quarta	B 12	50	10	13	36	5	56	35	B 12	37	10	2	36	5	56	9
169 Oculus ♉ Boreus	B 30	16	14	47	37	15	86	49	B 30	55	25	22	36	17	87	1
167 Hyadum ea quæ ad oculum Boreum	B 27	33	22	26	38	23	83	15	B 27	52	22	43	37	33	82	59
414 ultima fusionis aquæ ♒	M 64	1	58	22	38	28	281	44	M 58	57	52	44	31	47	286	19
308 Venter Ceti	M 19	47	15	53	38	55	7	9	M 20	11	16	13	39	27	7	1
166 Hyadum ea quæ in naribus	B 24	22	19	43	39	39	79	5	B 24	13	19	36	39	59	79	11
324 In pectore ♉	B 18	46	15	3	39	52	69	58	B 18	46	15	3	39	52	69	58
177 Lucens ante genu præced. ♊	B 53	10	46	36	41	6	134	18	B 53	54	47	20	49	27	135	7
168 Hyadum ea quæ ad oculum Austr.	B 24	58	20	14	41	20	81	48	B 25	2	20	17	41	29	82	3
170 Palilicium seu oculus ♉	B 26	42	21	44	41	34	85	2	B 26	15	21	20	42	13	84	53
172 Inter aurem & cornu Austr. ♉	B 30	5	24	33	43	5	92	21	B 30	43	25	11	42	5	92	31
173 Australior in cornu Austr. ♉	B 19	7	23	48	47	21	94	57	B 33	49	27	56	43	26	99	18
306 Trium in corpore Ceti media	M 30	15	24	47	47	24	357	50	M 30	17	24	49	47	59	358	21
175 In extremo Australis cornu ♉	B 34	58	28	58	49	5	107	1	B 35	41	29	37	49	18	108	22
314 Præcedens secundam ex 4 Eridani	M 14	53	11	53	51	11	27	25	M 17	14	13	48	53	18	25	42
47 Tertia ex 4 obscuris circa Helicem	B 85	48	84	41	51	49	221	17	B 74	14	70	22	64	8	204	52
311 Borealis in pectore Ceti	M 21	3	16	57	52	8	14	5	M 22	22	18	3	53	19	17	13
39 Caput præcedens ♊	B 60	18	54	14	52	21	160	45	B 62	0	56	6	51	29	163	41
184 In sinistro brachio præcedentis ♊	B 55	52	49	25	52	24	151	14	B 56	58	50	36	51	10	151	22
176 Anteced. summitatem pedis præc. ♊	B 39	14	32	52	52	29	118	13	B 40	3	33	38	51	20	118	36
312 Australis sequens in pectore Ceti	M 24	37	19	56	56	15	16	27	M 25	56	21	3	57	36	15	30
178 Pes prior præcedentis ♊	B 37	45	31	28	56	26	119	22	B 38	52	32	32	55	35	120	39
316 Ex 4 fluvii Eridani sequens	M 16	7	12	53	57	20	31	34	M 16	56	13	33	57	57	30	51
179 Sequens pes præcedentis ♊	B 38	14	35	57	57	44	121	38	B 39	1	32	42	57	19	122	43
307 Trium in corpore Ceti Australis	M 38	21	32	4	57	50	353	42	M 39	37	33	14	58	48	352	20
182 In sinistro genu præcedentis ♊	B 43	29	36	54	58	22	132	10	B 45	2	38	24	56	45	133	33
325 Sexta clypei Orionis	B 9	25	7	28	59	31	74	37	B 10	16	8	9	59	16	75	34

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Ampl. Or. Part. '	Diff. asc. Temp. '	Asc. Ob Temp. '	Desc. Ob Temp. '	Iuxta Tychonem. Ampl. Or. Part. '	Diff. asc. Temp. '	Asc. Ob Temp. '	Desc. Ob Temp. '
187 In scapulis praecedentis ♊	B 50 44	44 5	61 18	149 28	B 51 20	44 42	60 50	150 [illegible]
326 Septima clypei Orionis	B 7 21	5 50	61 46	73 26	B 8 4	6 24	61 24	74 12
180 In extremo pede dextro prec. ♊	B 33 57	28 3	63 49	119 55	B 34 45	28 47	62 50	120 24
318 Praecedens 4 seq. post interv. fluv.	M 17 51	14 18	63 51	35 15	M 17 46	14 14	63 4	34 36
188 Dexter humerus praecedentis ♊	B 48 47	42 6	65 25	149 37	B 49 29	42 49	65 19	150 57
189 Caput sequentis ♊ Herculis	B 51 11	44 33	66 1	155 7	B 52 14	45 37	64 54	156 8
319 Tertio praed. 4 seq. post interv. fluv.	M 18 20	14 42	66 12	36 48	M 18 20	14 42	65 52	36 28
330 Humerus sinister Orionis	B 8 2	6 23	66 23	79 9	B 9 46	7 46	68 27	83 59
327 Octava clypei Orionis	B 2 21	1 51	66 36	70 18	B 2 58	2 21	66 20	71 2
339 Occidentalis in capite Orionis					B 15 7	12 4	66 31	90 39
341 Orientalis in capite Orionis					B 14 52	11 52	67 10	90 54
328 ultima Australis clypei Orionis	B 0 42	0 34	69 0	70 8	B 1 46	1 24	68 20	71 8
322 Praeced. post interv. fluvii ex 4	M 21 41	17 28	70 2	35 6	M 22 7	17 50	69 54	34 14
183 Sub sinistro genu sequentis ♊	B 35 9	29 9	71 25	129 43	B 36 2	29 56	70 29	130 21
181 In summo pede sinistro sequentis ♊	B 26 40	21 41	71 58	115 20	B 28 0	22 49	71 7	116 45
186 In sinistro bubone sequentis ♊	B 38 23	32 6	72 16	136 28	B 39 4	32 43	71 38	137 4
190 In sinistro humero sequentis ♊	B 43 29	36 54	73 14	147 2	B 44 25	37 48	72 16	147 52
323 Maxime seq. post intervall. fluvii	M 23 42	19 10	74 22	36 2	M 24 20	19 42	77 59	38 35
346 Humerus dexter Orionis	B 10 24	8 16	75 35	92 7	M 11 58	9 32	74 9	93 13
333 Praecedens in cingulo Orionis	M 2 3	1 37	79 44	76 30	M 1 2	0 45	79 2	77 24
331 In manubrio ensis Orionis	M 4 58	3 56	80 44	72 52	M 4 33	3 57	79 51	72 37
185 In poplite dextro sequentis ♊	B 27 10	22 6	81 18	125 30	B 28 55	23 37	80 48	128 2
342 Media in cingulo Orionis	M 2 52	2 16	82 23	77 51	M 2 24	1 54	81 9	77 21
192 Extremum pedis Borei ♋	M 38 21	32 4	84 18	148 26	M 38 56	32 36	83 45	148 58
344 Sequens in cingulo Orionis	M 3 44	2 58	85 3	79 7	M 3 34	2 50	83 9	77 29
329 Sinister pes Orionis	M 15 10	12 6	85 29	61 29	M 14 17	11 22	85 31	62 45
191 Lucida extra formam ♊	B 32 12	26 29	87 8	140 6	B 31 50	26 10	84 8	135 28
337 Borealis trium in ense Orionis	M 9 13	7 39	87 9	72 31	M 8 22	6 35	85 50	72 32
336 Media trium in ense Orionis	M 10 37	8 27	88 22	71 18	M 9 20	7 24	86 34	71 46
340 Orionis in capite nebulosa	M 10 44	8 32	88 36	71 32	M 15 54	12 42	91 19	65 55
338 Australis trium in ense Orionis	M 11 7	8 50	88 55	71 15	M 10 12	8 7	87 25	71 9
194 Borea duar. praeced. quadrilateri ♋	B 36 57	30 46	90 56	152 28	B 31 41	26 2	95 56	148 0
197 Boreus asellus ♋	B 38 27	32 5	92 41	156 59	B 39 20	32 58	92 47	158 43
195 Austrina duar. prec. quadrilateri ♋	B 22 25	25 41	94 50	148 12	B 35 43	29 35	93 11	152 29
196 Pectus ♋, praesepe dictum	B 34 47	28 48	95 31	153 7	B 35 52	29 48	94 49	154 25
345 Dextrum genu Orionis	M 16 50	13 27	96 34	69 32	M 16 15	13 0	95 27	69 27
198 Austrinus asellus ♋	B 32 52	27 5	98 6	152 16	B 33 10	27 22	98 23	153 7
57 Borealis in pede dextro post: Helic.	B 69 7	64 17	99 1	217 35	B 70 52	66 20	97 53	230 53

56 Dua

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Ampl. Or. Part.	'	Diff. asc. Temp.	'	Asc. Ob. Temp.	'	Desc. Ob. Temp.	'	Iuxta Tychonem. Ampl. Or. Part.	'	Diff. asc. Temp.	'	Asc. Ob. Temp.	'	Desc. Ob. Temp.	'
56 Duarum in capite ♌ Borea	B 49	3	42	22	100	4	184	48	B 45	45	43	5	99	41	185	51
193 Extremum pedis Austrini ♋	B 21	43	17	30	101	53	136	53	B 13	38	19	7	96	52	135	6
201 In ore ♌	B 42	2	35	30	102	3	173	3	B 43	1	36	26	101	2	173	54
355 Canis minor προκύων	B 9	38	7	39	102	22	117	41	B 10	7	8	3	101	50	117	56
55 Australis in capite ♌	B 44	6	37	30	103	45	178	49	B 44	46	38	10	102	50	179	10
63 Australis in pede dextro post: Helic.	B 65	50	60	27	103	50	223	38	B 65	38	60	12	104	10	224	34
334 Leporis in medio corpore	M 31	16	25	40	105	30	54	10	M 30	34	25	3	104	4	53	58
332 Sub ventre Leporis	M 36	36	30	27	110	15	49	21	M 36	4	29	58	107	59	48	3
58 Borea trium in collo ♌	B 43	0	36	26	111	37	184	29	B 45	4	38	26	109	24	185	16
199 Brachium Austrinum ♋	B 21	29	17	18	111	47	145	23	B 22	5	17	48	111	36	147	12
200 Informis supra chelem ♋ praeced.	B 24	46	20	4	112	45	153	3	B 20	11	16	13	115	36	148	0
340 In extremo pedis prioris Canis	M 30	12	24	44	116	43	67	15	M 30	8	24	41	116	15	65	53
59 Media trium in collo ♌	B 37	3	30	52	118	17	180	1	B 37	18	31	6	118	38	180	50
202 Informis supra chelem ♋ sequens	B 18	52	5	8	118	58	149	14	B 17	26	13	58	123	4	151	0
350 Canis maior, Sirius	M 26	45	21	45	119	32	76	2	M 27	10	22	6	119	13	75	8
206 Trium colli ♌ Australior	B 31	3	25	28	120	42	171	55	B 31	30	25	52	118	27	170	18
203 Dextrum genu ♌	B 25	21	20	33	120	50	161	56	B 25	15	21	20	119	23	162	3
71 Coma Berenicis	B 61	57	56	3	124	37	236	43								
205 antecedens regulum proxime									B 23	43	19	10	125	13	163	33
359 Informis circa caput hydrae	M 5	15	4	13	125	15	116	53	M 4	30	3	34	125	39	118	31
69 Duarum Austral. Comae Beren. praec.	B 34	38	48	6	126	8	222	20								
204 In sinistro genu ♌ anterior	B 17	35	14	4	127	49	155	57	B 19	12	15	25	124	46	155	36
207 Cor ♌	B 22	45	18	22	128	7	164	51	B 22	59	18	33	128	29	165	35
66 Tergum ♌	B 37	54	32	39	131	19	194	37	B 39	0	32	40	130	47	196	7
209 Pectus ♌	B 18	57	15	[illegible]	131	32	161	58	B 19	38	15	46	131	9	162	48
208 In dorso sinistra priori ♌	B 15	40	12	31	132	19	157	31	B 16	16	13	0	132	3	158	3
210 Sinistra axilla ♌	B 13	17	14	35	138	8	167	26	B 18	37	14	56	138	15	168	7
67 In clune ♌ Austrina	B 29	32	24	10	139	13	187	33	B 29	31	24	8	139	26	187	42
73 Duar. Austr. Comae Beren. sequens	B 48	19	41	38	140	15	223	51								
356 Extremitas caudae Canis	M 51	7	44	28	141	15	62	15	M 53	18	46	43	154	22	60	45
353 Eductio femoris sinistri Canis	M 46	7	39	18	142	46	63	50	M 45	27	38	49	142	6	64	28
365 Lucida hydrae	M 8	27	6	42	144	18	130	54	M 11	34	9	22	146	27	128	3
335 Inform. lucid. circa Canem Ant.	M 68	8	63	8	145	8	18	52								
347 In extremo dextri pedis Canis	M 60	45	54	43	145	34	36	8	M 49	56	43	16	134	15	47	43
352 Sub ventre inter femora Canis	M 51	35	44	58	145	44	55	48	M 51	15	44	40	145	41	56	21
211 Informis sub ventre ♌	B 15	52	12	41	147	31	172	53	B 15	27	12	20	149	1	172	41
212 In posteriori femore ♌	B 20	41	16	38	148	59	182	15	B 20	58	16	53	149	9	182	55
358 In medio scuti Argi fulgens	M 45	21	38	42	149	26	72	2								

70 Can

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum.								Iuxta Tychonem.							
	Ampl. Or. Part.	′	Diff. Asc. Temp.	′	Asc. Ob Temp.	′	Desc. Ob Temp.	′	Ampl. Or. Part.	′	Diff. Asc. Temp.	′	Asc. Ob Temp	′	Desc Ob Tem.	′
70 Cauda ♌	B 27	24	22	19	149	37	193	15	B 28	4	22	52	149	30	195	15
360 Sequens duarum in extremo Navis	M 40	15	33	51	151	33	83	51								
213 Poples posterior ♌	B 12	43	10	8	154	55	175	11	B 13	18	10	36	154	45	175	57
214 Sub cubitu ♌	B 9	31	7	34	156	41	171	49	B 8	6	6	26	160	41	173	33
343 informium luc. circa Canem sequens	M 76	9	72	45	156	51	11	21								
367 Informis hydræ sequens eas in collo	M 22	52	18	27	163	40	126	46	M 16	26	13	8	161	24	135	8
215 In extremo alæ sinistræ Austrinæ ♍	B 6	33	5	12	166	13	175	37	B 6	25	5	5	167	41	177	51
98 In femore sinistro Hercul. præced.	B 88	10	88	0	166	51	342	51	B 82	27	80	26	174	58	335	50
362 In sectione instrati Argonavis	M 58	42	52	30	170	6	55	6								
81 Dextrum femur Bootis	B 51	53	45	15	170	45	261	15	B 51	49	45	10	171	49	262	9
369 Hydræ in recta linea trium præced.	M 24	36	19	55	171	47	131	57	M 25	2	20	17	172	15	130	41
75 Vindemiator	B 20	39	16	20	173	16	225	56	B 21	39	17	27	173	25	208	19
78 Sinistra tibia Bootis Borealis	B 35	10	19	9	174	3	232	21	B 34	40	28	42	175	27	232	51
371 Hydræ in recta linea trium sequens	M 23	59	19	24	175	35	136	47	M 23	42	19	10	176	56	138	36
361 Sub 3 quæ sequitur scutum in Navi	M 66	48	61	33	176	24	53	28								
80 Arcturus	B 37	26	31	13	178	20	240	46	B 36	19	30	12	179	25	239	49
216 Prima ex 4 alæ sinistræ ♍	B 1	55	1	29	178	45	181	43	B 2	26	1	55	177	56	181	46
357 Argo navis in carina puppis Austr.	M 76	37	73	10	179	45	33	5								
76 In dextro latere sub cingulo ♍	B 8	55	7	5	181	44	195	54	B 9	1	7	10	181	59	196	19
373 In basi Crateris hydræ communis	M 27	29	22	23	182	9	137	25	M 27	17	22	11	182	54	138	10
217 Secunda ex 4 alæ sinistræ ♍	B 1	9	0	54	184	36	186	24	B 1	4	0	52	184	43	186	27
84 Lucida Coronæ Gnosiæ	B 51	7	44	28	184	55	273	49	B 50	17	43	37	186	2	273	16
218 Tertia ex 4 alæ sinistræ ♍	M 1	25	1	7	190	23	188	5	M 2	45	2	11	192	5	187	43
82 Calcaneus dexter Bootis	B 26	21	21	24	193	45	236	33	B 30	37	25	6	190	38	240	50
79 Sub cingulo ♍ in dextra clune	B 2	31	1	59	196	31	200	29	B 2	18	1	50	196	51	200	31
219 Quarta ex 4 ala sinistra ♍	M 5	37	4	27	196	45	187	51	M 5	44	4	33	197	6	188	0
379 Alæ sinistræ Corvi antecedens	M 24	36	19	55	202	25	162	35	M 23	57	19	23	201	59	163	13
380 Ala dextra Corvi	M 28	57	23	38	205	57	158	41	M 25	44	20	53	201	43	159	57
376 Collum seu cervix Corvi	M 34	41	28	43	206	0	148	34	M 34	58	28	58	206	39	148	43
220 Spica ♍	M 14	52	11	52	207	58	184	14	M 15	3	12	1	208	21	148	19
86 Eductio colli serpentis Ophiuchi	B 28	14	23	2	208	13	254	17	B 28	4	22	54	209	19	255	7
377 Rostrum Corvi	M 38	41	32	22	209	42	144	58	M 39	0	32	40	209	54	144	34
221 Borea quadrilateri sinistri femoris ♍	M 11	34	9	12	209	46	191	22	M 11	6	8	49	109	17	191	39
88 In tempore serpentis Ophiuchi	B 29	32	23	17	210	13	256	47	B 28	33	23	18	211	28	258	4
93 Dexter humerus Herculis	B 39	12	32	51	210	19	276	1	B 38	33	32	15	211	13	275	43
92 Brachium dextrum Herculis	B 34	41	28	43	212	8	269	35	B 34	14	28	19	212	59	269	37
222 Media in Syrmate ♍	M 6	18	5	0	213	0	204	0	M 6	40	5	17	214	18	204	44
85 Prima conversionis colli Serp. Oph.	B 20	5	16	9	213	20	245	38	B 19	40	15	48	213	14	245	0

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Ampl. Or. Part.	'	Diff. As. Temp.	'	Asc. Ob Temp.	'	Desc. Ob Temp.	'	Iuxta Tychonem. Ampl. Or. Part.	'	Diff. As. Temp.	'	Asc. Ob Temp.	'	Desc. Ob Temp.	'
381 *Extremus pes Corvi, hydrae communis*	M 36	44	30	34	214	11	153	3	M 36	25	30	17	213	57	153	25
99 *Sinister humerus Herculis*	B 45	15	38	36	215	32	292	44	B 44	27	37	50	217	2	292	42
223 *Austrina in Syrmate* ♍	M 14	12	11	19	219	6	196	28	M 14	5	11	24	219	18	196	50
83 *Dexter pes* ♍	M 6	4	4	48	220	11	210	35	M 6	23	5	4	220	51	210	45
89 *Media* } *convers. colli Serp. Oph.*	B 12	40	10	5	220	36	240	46	B 12	38	10	4	221	23	241	31
90 *Australis* } *convers. colli Serp. Oph.*	B 9	44	7	44	224	16	239	44	B 9	20	7	24	225	38	240	26
224 *Sinister pes* ♍	M 19	11	15	24	225	2	194	14	M 19	12	15	25	225	5	194	15
378 *Hydrae antepenultima*	M 59	41	53	32	225	33	118	29								
100 Caput Herculis	B 25	30	20	41	232	21	273	45	B 24	53	20	10	234	9	274	29
87 *Lucida lancis Boreae*	M 13	5	10	25	234	19	213	29	M 13	2	10	22	234	33	213	49
225 *Lucida* } *lancis Australis*	M 23	28	18	58	236	26	198	30	M 24	43	20	1	237	24	197	22
216 *Praecedens* } *lancis Australis*	M 24	17	19	39	240	33	201	15	M 24	16	19	39	240	17	200	59
101 *Ophiuchi caput*	B 21	45	17	30	241	21	276	21	B 21	26	17	15	242	5	276	35
94 *Praecedens in sinistra manu Oph.*	M 4	40	3	42	241	55	234	31	M 4	24	3	29	242	10	235	12
228 *In medio Austrinae Lancis*	M 24	57	20	13	243	53	203	27	M 23	19	18	51	243	51	306	9
112 *Rostrum Gallinae seu Os Cygni*	B 49	14	42	33	246	19	331	25	B 48	23	41	42	147	11	330	35
229 *In medio Boreae lancis*	M 23	9	18	42	246	25	209	1	M 22	22	18	5	246	40	210	34
95 *Sequens in sinistra manu Ophiuchi*	M 12	13	9	44	247	57	228	29	M 6	5	4	50	244	27	234	47
232 *Informis supra lancem Boream*	M 20	57	16	51	251	27	217	45	M 21	51	17	37	251	51	216	37
130 *In ancone sinistrae alae Gallinae*	B 62	6	56	13	251	28	3	54	B 61	45	55	50	251	52	3	32
227 *Praecedens trium sub Austr. lance inf.*	M 40	30	32	15	252	1	187	31	M 41	30	35	0	255	50	185	56
230 *Informis inter lances*	M 27	24	22	15	252	24	207	46	M 24	3	19	27	250	11	211	17
231 *Sequens in lance Borea*	M 24	20	19	42	253	5	213	41	M 25	59	21	5	254	7	211	57
96 *In sinistro genu Ophiuchi*	M 15	20	12	15	256	17	231	47	M 16	1	12	47	256	53	231	19
384 *Humerus sinister praecedens Centauri*	M 67	30	62	22	257	39	132	35								
105 Caudam Aquilae praecedens									B 24	24	19	45	260	52	300	22
236 *Trium lucentium in fronte* ♏ *Borea*	M 31	8	25	33	261	35	210	29	M 31	22	25	36	261	29	210	17
237 *Borea duar. coniunctar. in* ♏	M 30	43	25	16	262	3	211	31	M 31	8	25	33	263	46	212	40
106 Cauda Aquilae	B 22	26	18	6	262	26	298	38	B 22	13	17	54	264	6	299	54
238 Australis duar. coniunct. in ♏	M 33	1	27	13	264	4	209	38	M 33	16	27	27	263	21	208	27
233 *Media trium lucentium in fronte* ♏	M 36	15	30	8	264	45	204	29	M 36	49	30	39	265	9	203	51
132 *In extremo sinistrae alae Gallinae*	B 52	44	46	8	268	14	0	30	B 51	55	45	18	269	[illegible]	359	38
239 *In cavo sinistri pedis Ophiuchi*	M 33	51	27	58	268	20	212	24								
234 *Australis trium lucentium in fronte* ♏	M 42	34	36	1	269	47	197	45	M 43	39	37	4	271	8	197	[illegible]
389 *Humerus dexter Centauri*	M 69	54	65	11	271	21	140	59								
243 *In genu dextro Ophiuchi*	M 24	57	20	13	272	34	232	8	M 25	14	20	29	272	41	231	43
240 Praecedens lucentium in corpore ♏	M 42	22	35	50	275	13	203	33	M 42	52	36	19	275	51	203	13
235 *In pede* ♏ *ad Austrum*	M 48	32	41	51	275	14	191	32	M 50	14	43	34	277	9	190	1

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Ampl. Or. Part.	/	Diff. Asc. Temp.	/	Asc. Ob Temp.	/	Desc. Ob Temp.	/	Iuxta Tychonem. Ampl. Or. Part.	/	Diff. Asc. Temp.	/	Asc. Ob Temp	/	Desc. Ob Temp.	/
110 Anteced. duar finistri hum. Aquilae	B 16	15	13	0	278	17	304	17	B 16	4	12	50	279	16	304	57
241 Cor ♏ Antares	M 43	39	47	4	278	33	204	25	M 44	45	38	8	279	48	203	32
113 Proxima lucida in scapulis Aquilae	B 14	10	11	18	281	33	304	9	B 17	23	13	55	278	39	306	29
111 Aquila seu vultur volans	B 12	35	10	1	282	26	302	18	B 13	3	10	24	282	40	303	28
244 Ophiuchi in pede dextro praeced. ex 4	M 34	41	28	43	282	20	224	54								
245 In dextra tibia Ophiuchi	M 34	47	28	45	283	5	225	29	M 34	52	28	53	282	30	224	44
107 In dextro brachio Antinoi	B 3	57	3	8	283	47	290	3	B 4	1	3	11	283	22	289	44
242 Sequens lucentium in corpore ♏	M 47	29	40	48	285	59	202	23	M 48	19	41	38	284	46	201	30
121 Rhomb. Delphini lateris praec. Bor.	B 25	38	20	48	284	13	325	49	B 24	24	19	45	285	45	325	15
247 Sequens ex 4 pedis dextri Ophiuchi	M 36	21	30	14	285	8	224	42								
114 Antecedens in collo Aquilae	B 9	34	7	36	285	5	301	5	B 9	8	7	15	286	55	301	25
119 Rhomboid. Delphini Austr. lat. praec.	B 21	55	17	40	286	28	321	45	B 22	10	17	53	287	11	322	57
123 Eiusdem lateris sequentis Borea	B 25	5	21	0	286	58	328	58	B 24	43	20	2	287	15	327	19
248 Tertia seq. ex 4 pedis dextri Ophiuc.	M 38	41	32	22	287	52	223	8								
122 Rhomb. Delphini lateris seq. Austr.	B 23	2	18	36	287	55	325	7	B 22	59	13	35	287	54	325	0
104 Prima Antin. praec. informes Aquilae	M 7	49	6	11	288	17	275	55	M 8	45	6	59	288	30	274	32
249 Reliqua seq. ex 4 pedis dextri Ophi.	M 38	4	31	48	288	30	224	54								
395 In poplite pedis posterioris Bestiae	M 75	35	71	59	290	3	136	5								
218 Cauda Delphini	B 16	56	13	33	290	35	317	44	B 15	43	12	35	291	8	316	18
109 Latus dextrum Antinoi	M 3	38	2	52	291	54	285	24	M 3	8	2	29	291	44	285	46
142 In Pegasi genu dextro Borealis	B 50	42	44	2	292	30	20	34	B 50	46	44	7	292	11	20	25
8 Media in cingulo vel umbilico Andr.	B 77	9	73	55	294	25	82	18	B 84	19	82	57	285	58	91	52
115 Caput Antinoi praec. informes Aquilae	B 1	48	1	26	296	41	299	[illegible]	B 3	5	2	26	300	22	295	30
251 Borealior in extremitate arcus ♐	M 35	11	29	10	297	22	239	2	M 36	0	29	55	297	44	237	54
108 Genu Antinoi	M 10	42	8	31	298	37	281	35	M 12	46	10	10	299	16	278	56
125 In ore Equulei praecedens	B 14	37	11	39	301	6	324	24	B 14	17	11	23	301	56	324	22
246 Ophiuchi in calce dextri pedis									M 52	49	46	13	301	43	209	17
143 Dexter humerus Pegasi	B 45	27	38	49	302	23	20	1	B 45	55	39	15	302	8	20	38
127 In ore Equulei sequens	B 14	25	11	30	302	32	325	32	B 14	6	11	15	302	44	325	14
397 In primo spondylo ♏	M 62	38	56	50	303	26	189	46								
264 Trium in scapulis ♐ Borea & seq.	M 27	12	22	8	307	4	262	48	M 27	54	22	45	307	46	262	16
253 Australior Sept. partis arcus ♐	M 43	39	37	4	307	43	233	35	M 44	50	38	12	309	25	232	59
257 Trium capitis ♐ antecedens	M 36	6	30	0	307	46	247	46	M 36	55	30	45	309	35	248	5
124 Praecedens in capite Equulei	B 6	42	5	18	308	56	319	32	B 6	7	4	51	309	13	319	1
128 Sequens in capite Equulei	B 7	46	6	9	309	32	321	50	B 8	42	6	54	309	8	322	56
255 Sagittarii oculi nebulosa duplex	M 38	50	32	31	309	51	244	49								
263 Media in scapulis ♐ ex tribus	M 30	50	25	17	309	54	259	20	M 31	17	25	41	310	37	259	1
131 In rictu Pegasi	B 12	40	10	5	310	48	331	58	B 13	27	10	43	310	42	332	5

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Ampl. Or. Part.	′	Diff. As. Temp.	′	Asc. Ob Temp.	′	Desc. Ob Temp.	′	Iuxta Tychonem. Ampl. Or. Part.	′	Diff. As. Temp.	′	Asc. Ob Temp.	′	Desc. Ob Temp.	′
259 Media trium capitis ♐	M 37	8	30	57	310	54	249	0	M 38	10	31	53	312	15	248	39
261 Sequens trium capitis ♐	M 35	58	29	53	311	25	251	39	M 36	57	30	46	312	36	251	4
262 Australior trium in scapulis ♐	M 34	2	28	8	311	53	255	37	M 33	40	27	48	311	38	256	2
250 Cuspis Sagittæ ♐	M 54	40	48	9	313	41	217	23								
10 Australis in umbilico Andromedæ	B 63	26	57	44	313	0	70	28	B 65	1	59	31	312	36	71	38
4 Caput Andromedæ seu umbilicus Pegasi	B 48	56	42	15	315	13	39	43	B 48	1	41	20	315	51	38	31
254 Iaculum ♐	M 48	27	41	46	316	56	233	24	M 48	34	41	53	317	26	233	40
265 In ♑ præcedente cornu Borea	M 21	41	17	28	317	2	282	6	M 22	40	18	17	317	32	280	58
252 Manubrium sinistræ manus ♐	M 54	47	48	17	317	27	220	53								
20 Sinister pes Andromedæ	B 73	35	69	36	317	28	96	40								
256 Humerus sinister ♐	M 46	48	40	8	317	51	237	35	M 47	39	40	59	318	58	237	0
267 In ♑ præcedente cornu media	M 22	57	18	32	318	31	281	27	M 22	45	18	22	318	12	281	28
5 Scapula Andromedæ	B 52	42	46	6	319	3	51	15	B 52	2	45	25	319	27	50	17
116 Sub sinistra manu ♒ in veste ant.	M 17	19	13	52	320	21	292	37	M 17	52	14	18	321	7	292	31
135 In capite Pegasi Borealior	B 7	34	6	0	311	8	333	37	B 7	12	5	43	322	2	333	28
266 In ♑ præcedente cornu Australis	M 25	56	21	3	321	8	279	2	M 26	36	21	12	321	9	278	45
117 Aquarii sub sinistra manu Media	M 17	31	14	2	322	6	294	2	M 17	6	13	41	321	42	294	20
260 Media in armo ♐	M 49	32	42	51	323	18	237	36								
141 In scapulis Pegasi	B 22	22	18	3	323	23	359	25	B 21	55	17	40	323	48	359	8
140 In Pegasi cervice præcedens	B 14	47	11	47	323	37	347	11	B 14	38	11	41	324	1	347	23
22 Antecedens á capite Medusæ	B 76	0	72	32	324	3	109	7	B 77	56	74	55	321	49	111	39
272 Sub sinistra manu ♒ sequens	M 21	26	17	15	326	29	291	59	M 21	19	17	10	329	24	295	4
126 Clara in humero sinistro ♒	M 11	25	9	4	327	4	308	56	M 11	47	9	22	327	16	308	32
258 Axilla ♐	M 54	50	48	15	327	24	330	46								
268 Præcedens ex tribus in rictu ♑	M 31	6	25	31	327	35	276	33	M 32	6	26	25	328	9	275	19
269 Media ex tribus in rictu ♑	M 31	30	25	52	328	10	276	26	M 33	37	27	45	329	48	274	18
16 In basi trianguli præcedens	B 64	21	58	47	328	34	86	8	B 63	35	57	54	328	56	84	44
132 Clara in humero dextro ♒	M 3	2	2	24	328	42	323	54	M 3	28	2	45	329	20	323	50
400 Aculeus seu cauda ♏	M 75	38	72	5	328	55	184	45								
17 Media in basi trianguli	B 63	46	58	7	329	33	85	47	B 61	51	55	56	332	35	84	27
270 Sequens ex tribus in rictu ♑	M 32	45	26	59	329	38	275	40								
1[illegible]7 Borea in dextra manu ♒	M 1	33	1	24	330	41	328	12	0	1	0	1	331	31	331	29
4[illegible] In Australi parte arcus ♐	M 67	15	62	5	331	38	207	28								
1[illegible]6 Cubitus dexter ♒	M 4	43	3	44	333	44	326	16	M 5	18	4	12	334	41	326	30
19 In basi trianguli sequens	B 60	42	54	40	334	17	83	37	B 60	25	54	21	334	25	83	5
404 Nebulosa sequens aculeum ♏	M 76	41	73	19	334	24	187	46								
1[illegible]8 In dextra manu ♒ Austral. præc.	M 2	55	2	15	334	33	329	55	M 3	8	2	25	334	51	329	53
274 In dorso ♑ Antecedens	M 30	46	25	14	335	56	285	25	M 31	32	25	54	337	7	285	19

135 in

NOMINA STELLARUM	Iuxta Copernicum. Ampl. Or. Part.	'	Diff. As. Temp.	'	Asc. Ob Temp.	'	Desc. Ob Temp.	'	Iuxta Tychonem. Ampl. Or. Part.	'	Diff. As. Temp.	'	Asc. Ob Temp.	'	Desc. Ob Temp.	'
239 In dextra manu ♒ Austral. sequ.	M 2	55	2	19	355	58	331	20	M 3	25	2	41	355	26	330	4
281 Præcedens in Borea parte caudæ ♑	M 21	46	17	33	337	35	302	35	M 21	45	17	31	337	44	302	42
5 Sinister cubitus Andromedæ	B 56	34	30	21	339	4	39	56	B 56	44	30	34	338	44	39	52
276 In dorso ♑ sequens	M 30	3	24	36	339	55	290	43	M 31	2	25	28	340	44	289	48
35 Apex trianguli	B 49	45	43	5	341	1	67	11	B 49	38	42	55	339	56	65	32
2 Extrema alæ Pegasi	B 21	31	17	20	341	6	15	46	B 21	45	17	31	340	57	15	59
283 Prior duar. in dextra cotyla ♒	M 15	33	12	26	341	21	316	25	M 15	50	12	39	341	54	316	36
295 Australis in occipite præced. ♓	B 2	8	1	41	342	18	345	40	B 1	59	1	35	344	8	347	18
284 Sequens duarum in dextra cotyla ♒	M 16	24	13	7	343	6	316	52	M 15	49	12	38	342	42	317	26
279 Præcedens caudæ ♑	M 30	6	24	39	344	44	295	28	M 30	52	25	19	345	5	294	27
286 In profusione aquæ ♒ prima	M 14	55	11	54	344	45	321	0	M 10	7	8	3	339	10	333	4
298 Sequens in dorso anteced. ♓	B 6	18	5	0	344	57	354	57	B 5	47	4	35	346	25	354	35
280 Sequens caudæ ♑	M 29	16	23	56	344	58	257	6	M 29	57	24	31	345	4	257	2
271 Dextrum genu ♑	M 45	44	39	5	345	25	267	15	M 47	1	40	20	346	26	265	46
282 In sinistro clune ♒ Austral.	M 25	38	20	48	346	55	305	25	M 26	8	21	14	347	46	305	18
296 Præcedens in ventre antecedentis ♓	M 1	14	0	58	347	48	345	52	M 1	19	1	2	347	56	345	52
277 Antecedens in Australi spina ♑	M 35	45	29	41	348	35	289	15	M 36	2	29	56	348	37	288	45
235 In dextro clune ♒	M 20	11	16	13	348	5	316	17	M 20	50	16	45	349	26	315	56
278 Sequens in Australi spina ♑	M 34	21	28	25	348	59	292	6	M 34	58	28	58	349	20	291	24
303 Cauda antecedentis ♓	B 7	59	6	20	348	59	1	39	B 7	51	6	8	348	51	1	7
275 Contiguarum sub ventre ♑ prior	M 41	22	34	52	351	0	281	26	M 41	44	35	15	351	19	280	53
31 Sinistrum crus Persei	B 68	5	62	59	351	0	1[illegible]5	58	B 68	30	63	31	350	3	117	9
273 Sinister humerus ♑	M 45	0	38	22	351	17	274	35	M 47	[illegible]	40	22	350	57	270	13
466 In priori dextra suffragine ♐	M 75	2	71	21	351	24	208	42								
297 Sequens in ventre anteced. ♓	M 1	55	1	51	352	30	349	28	M 0	29	0	22	351	6	350	20
293 Sequens in primo flexu aquæ ♒	M 12	37	10	2	353	15	333	11	M 13	13	10	32	354	15	333	11
290 In primo flexu aquæ ♒	M 15	7	12	4	353	21	329	13	M 15	32	12	24	353	49	329	1
7 In Boreo lino ♓ maxime Austr.	B 28	30	23	15	353	42	40	12	B 29	2	23	43	352	50	40	16
289 In profusione aquæ ♒ seq. Austr.	M 18	30	14	50	353	50	324	10	M 15	42	12	32	350	47	325	43
33 Informis super caput ♈ lucida Tych.	B 36	59	30	48	355	18	56	54	B 37	8	30	57	355	33	57	27
294 In flexu altero Australi aquæ ♒	M 14	5	11	14	355	21	332	53	M 16	5	12	51	357	12	331	30
287 Borea tibia dextra ♒	M 25	12	20	26	357	12	316	20	M 26	0	21	6	358	31	316	19
291 Borealior seq. duar. in flexu aquæ	M 17	31	14	2	357	34	329	30	M 18	25	14	46	358	57	329	25
11 Sequens in cornu ♈	B 32	14	26	31	357	35	50	37	B 32	6	26	25	357	1	49	11
292 Austral. sequens. 2 in flexu aquæ	M 18	37	14	56	359	6	329	14	M 18	27	14	47	359	19	329	45
153 Prima * ♈ Cornu ♈ præcedens	B 29	50	24	25	359	6	47	56	B 29	20	23	59	359	15	47	13
27 Sinister calcaneus Persei	B 57	11	50	50	359	36	101	16	B 57	32	51	12	358	57	101	21
344 Præced. trium lucid. in lino ♓	B 9	7	7	14	359	58	14	26	B 9	5	7	13	0	4	14	30

Caput VIII.

De ortu & occasu stellarum.

Omnes stellæ in horizonte recto oriuntur.

ETsi in horizonte recto omnes stellæ oriuntur & occidunt; propterea quod polis mundi in horizonte vero collocatis; cum & terra instar puncti sese habeat ad nimiam extensionem supremi cœli, & horizontem visualem cum vero prorsus uniat; necesse sit stellas motu quotidiano terræ etiam vicinissimas polis, sursum elevari, & deorsum deprimi; nec ullum sydus immune esse maris, ut loquitur Lucanus lib. 9. Tamen in obliquo illæ tantum vices ortus & occasus habent, quarum declinatio minor est Complemento elevationis poli: reliquæ vel semper supra horizontem eminent, vel semper latent.

In obliquo oriuntur quæ declinationem habent minorem Complemento elevationis poli.

• *Veluti in hac nostra Septentrionali obliquitate 52 gr. 20′, illæ stellæ tantum oriuntur & occidunt, quæ declinationem minorem habent 37 gr 40′. Reliquæ si Septentrionalem majorem habeant, semper supra horizontem eminent: Si Australem semper infra horizontem depressæ occultantur.*

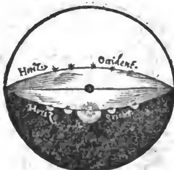
Ortus duplex, Verus & Heliacus.

Verus vel Cosmicus vel Acronyctus.

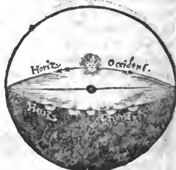
Quæ vero oriuntur & occidunt, faciunt id, aut una cum Sole; cuiusmodi ortum & occasum Astronomi & Poëtæ verum appellant; aut paulo ante vel post Solem; cuiusmodi apparentem seu Heliacum vocarit. *Contingit autem verus ortus & occasus, vel mane, &* Matutinus Græcis κοσμικὸς *dicitur; unde stella Sole oriente & ipsa oriens, ortu Cosmico oriri; Occidens vero, occasu Cosmico occidere dicitur: Vel vesperi, &* Vespertinus, Græcis ἀκρόνυκτος *appellatur; Hinc stella Sole occidente & ipsa occidens, occasu Acronycto occidere; Oriens vero, ortu Acronycto oriri dicitur, ut schemata adiuncta ostendunt.*

Figure

Ortus & occasus Cosmici



Ortus & occasus Acronycti



Ratio inquirendi ortum stellæ.

Primum igitur ad cognoscendum ortum verum stellæ; in horizonte quidem recto, stellæ recta quæratur ascensio iuxta caput sextum: In horizonte verò obliquo, stellæ obliqua investigetur ascensio, conveniens obliquitati loci propositi, iuxta caput præcedens: Post ex tabulis ascensionum accommodatis loco assumto, facto areali ingressu;

ingressu, quaeratur cuiusmodi gradus Eclipticae cum reperta ascensione emergat: Eum enim gradum cum Sol occupaverit, stella ortum matutinum verum habebit; Oppositum cum tenuerit, stella ortu vespertino emerget.

Exempli gratia: *Sit quaerendus ortus oculi ♉ tam matutinus quam vespertinus verus in horizonte recto, ad annum 1620 paulo ante propositum, iuxta calculum Copernicaeum: Primum igitur eius ascensionem rectam ex capite sexto peto, quam esse video 63 grad. 18 min. Postea facto areali ingressu in tabulam ascensionum rectarum, deprehendo cum 63 grad. 18 min. aequatoris, oriri 5 grad. 11 min. ♊. Hinc Sole hunc gradum tenente, quod, ut ex Ephemeridibus patet, fit plurimum 16 die Maii, oritur hisce temporibus haec stella in horizonte recto mane, vel etiam tam in recto quam in obliquo caeli medium transit. Oppositum autem locum, nempe grad. 14 minut. ♐ Sole occupante, quod fit 17 Novemb. oritur haec stella vesperi in horizonte recto, aut tam in recto quam obliquo, Sole imum caeli transeunte caelum mediat.*

Simili modo sit quaerendus eiusdem stellae ortus tam matutinus quam vespertinus verus in nostra obliquitate 52 grad. 20 minut: Primum ergo eius ascensionem obliquam nostro loco convenientem ex praecedenti capite quaero, quam invenio 41 grad. 34 minut. Deinde tabulam ascensionum obliquarum nostri loci consulo, & repertae ascensioni respondere animadverto 15 gr. 35 ♊. Quando ergo ☉ ad hunc Zodiaci locum defertur, quod fit 27 Maii, oritur Palilicium mane in nostro horizonte. Vesperi vero oritur, cum Sol 15 grad. 35 min. ♐ tenet, quod fit 27 Novemb.

Secundo *ad cognoscendum occasum verum stellae, congruit quidem in horizonte recto occasus vespertinus cum ortu matutino, & viceversa occasus matutinus cum ortu vespertino iuxta versus:*

Occasus Acronyctus stellae in horizonte recto congruit cum ortu Cosmico.

Chronice descendit sidus quod Cosmice surgit:
Cosmice descendit sydus quod Chronice surgit.

Unde ut 16 Maii oriri deprehendimus mane oculum ♉, sic eodem vel proxime antecedenti aut sequenti die occidit vesperi, pro ut Sol constitutus est, id quod ex Ephemeridibus semper accurate observandum erit: Et ut 17 Novemb oriri vesperi collegimus Palilicium, sic mane eadem stella sequenti die occidit. At in horizonte obliquo, occasus non nisi in stellis prope Eclipticam positis cum ortu congruit: In reliquis vero res ita se habet, ut si stellae sint in latitudine Boreali, occidant cum punctis Eclipticae vera loca sequentibus, sicuti oriuntur cum punctis vera loca praecedentibus. Si in Australi, occidant cum punctis Eclipticae vera loca praecedentibus, sicuti oriuntur cum punctis vera loca sequentibus.

In horizonte vero obliquo non convenit nisi in stellis prope Eclipticam positis.

Ad explorandos ergo occasus stellarum, descensiones obliquae earundem ex praecedenti capite prius cognoscantur. Postea illis cognitis adiciatur ad descensionem obliquam semicirculus: Ac tandem videatur, cui Eclipticae loco aggregatum congruat, facto, ut supra monuimus, areali in convenientem tabulam ascensionum obliquarum ingressu. Eundem enim Eclipticae locum cum Sol tenuerit, stella Matutinum occasum verum habebit: Oppositum vero cum occupaverit, vespertino occasu cum Sole demergetur.

Ratio calculo inquirendi veros occasus stellarum.

Veluti sit quaerendus oculi ♉ verus occasus tam vespertinus quam matutinus in nostra obliquitate 52 grad. 20 min. Primum eius descensionem obliquam ex praecedenti capite colligo 85 temp. 2 m. Postea addo ad descensionem repertam semicirculum 180 temp: aggregantur temp. 265 min. 2. Tan-

dem arcum Ecliptica una cum aggregato ascendentem, ex tabula ascensionum obliquarum, qua convenit obliquitati loci propositi quaero, qui sese offert 29 grad. 8 min. ♏. *Sole igitur hunc locum Ecliptica praecurrente, quod fit 11 Novemb. mane ex opposito Solis, matutinus contingit occasus Palilicii: Vespertinus accidit cum Sol oppositum Ecliptica locum nempe 29 grad. 8 minut* ♉ *tenet, quod fit 10 die Maii.*

Apparens seu Heliacus ortus & occasus duplex quoque est Matutinus

Apparens vel Heliacus ortus & occasus similiter est vel Matutinus, vel Vespertinus. Matutinus ortus est, *cum stella mane ante ortum Solis prius non visa, primum apparere incipit: quod fit, cum vel Sol à stella, aut Stella a Sole tantum digressa est, ut amplius radiis Solaribus non tegatur. Cadit hic ortus in omnes stellas tam fixas quam erraticas, excepta Luna, quae Heliaco ortu matutino nunquam oritur.* Occasus Heliacus matutinus *est, cum stella mane ante ortum* ☉ *visa primum disparet: quod fit cum stella ad Solem ita fertur, ut radiis eius condi incipiat. Congruit hic occasus* ♀ ☿ *&* ☽ *tantum, non item reliquis erraticis & fixis stellis.*

Vel Vespertinus

Vespertinus ortus est, *cum stella quae vesperi post occasum Solis non apparuit, primum in conspectum prodit: Fit hic ortus, cum stella velociore motu a Sole digreditur, & ex radiis eius sese explicat. Cadit autem similiter ut prior occasus tantum in* ♀ ☿ *&* ☽. Vespertinus occasus est, *quando stella vesperi post occasum Solis prius visa, primum occultatur. Accidit hic occasus cum vel Sol ad stellam, vel etiam stella ad Solem ita movetur, ut radiis Solaribus offuscari incipiat: quod evenire observamus in omnibus stellis, excepta sola Luna, quae nunquam Heliaco vespertino occasu evanescit. Consule adiuncta schemata.*

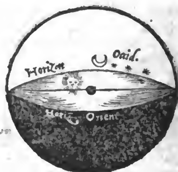
Ortus Heliacus matutinus ortum Cosmicum, & ortus Heliacus vespertinus occasum Acronyctum sequitur.

Figura

Ortus & occasus matutini



Ortus & occasus vespertini



Occasus Heliacus ortum Cosmicum, & Ve-

Etsi vero ortus Heliacus matutinus, ortum Cosmicū verum; & ortus Heliacus vespertinus, occasum Acronyctum verum, aliquot diebus sequitur: Rursumq; occasus Heliacus matutinus, Cosmicum ortum verum; & occasus Heliacus vespertinus occasum

casum Acronyctum verum aliquot diebus antecedit: tamen consentaneum est intervallum, quod huic ortui & occasui congruit, in omnibus stellis non posse esse idem. Cum enim magnitudo & lux stellarum multum differat, & experiamur vesperi maiores ac lucidiores stellas citius in conspectum nostrum prodire, tardius minores: Mane verò citius minores evanescere & radiis Solaribus obfuscari, quam maiores: Constat maiores & lucidiores minus, minores vero maius requirere à Sole intervallum, ut & appareant & disappareant: & multum certe dissimilitudinem apparitionis & disparitionis adiuvat inclinationis sphæræ diversitas. Vespertinus Acronyctum antecedit

Constituerunt autem artifices, ex diligenti observatione, generales terminos apparitionis & occultationis in circulo verticali ab horizonte ad Solem numeratos: Stellarum fixarum quidem primæ magnitud. 12 gradus: Secundæ 13: Tert: 14: Quart. 15: Quint: 16: Sext. 17: & minutissimarum 18 gradus, ad quos si Sol infra horizontem adhuc distet, incipit mane crepusculum matutinum, & finitur vesperi crepusculum vespertinum. Erraticarum verò terminos Ptolm. cap. 17 lib. 13 Almag. constituit, In ♄ 11 grad. In ♃ 10: In ♂ 10 grad: 30 min. ♀ 5. ☿ 10 grad. Lunæ certus terminus non tribuitur, quandoquidem ob diversum eius positum ad Solem in ascensionibus zodiaci rectis vel obliquis; latitudinem Septentrionalem vel Australem; motum velociorem vel tardiorem; & obliquitatem horizontis vel maiorem vel minorem alias citius conspicitur, & tardius evanescit, alias tardius conspicitur & citius evanescit, imo interdum statim primo post coniunctionem die, interdum secundo, interdum tertio demum in conspectum nostrum producitur, quæ omnia singillatim evolvere huius loci non sunt.

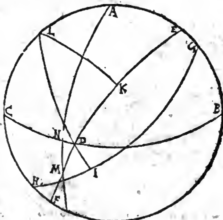
Intervalla apparitionis & occultationis stellarum sunt In fixis

In Erraticis

Cæterum ut cuiusvis stellæ cognoscas ortum vel occasum Heliacum, sufficit primo cognitum esse angulum, quem in proposito horizonte punctum Eclipticæ stellæ cooriens cum finitore constituit. Postea cum illi angulo termini adducti apparitionis & occultationis respondeant, & angulo recto, distantia Solis in Ecliptica ab horizonte, quæratur tantummodo distantia illa simplici analogia, & habebitur quæsitum: Nec videtur cõsultum in his maiori uti subtilitate. Innotescit autem angulus, vel iuxta adiunctum schema: in quo Meridianum repræsentat circulus A B C, Horizontem B D C, Æquatorem G I H. Zodiacum E D F quadrantem circuli declinationum L D I, in quo puncti Eclipticæ D, declinatio est D I, arcus apparitionis in circulo verticali numeratus N M, in Ecliptica D M. Primum ergo quæratur propositi loci Eclipticæ D cum quo stella oritur, angulus, quem cum horizonte recto vel meridiano constituit L D K, hac analogia: Quæ est ratio Sinus Complementi declinationis loci Eclipticæ propositi D L, ad si-

Ratio quærendi ortum & occasum Heliacum.

Primo quæritur angulus Eclipticæ quem ipsa stella cum ascendens cum horizonte efformat.

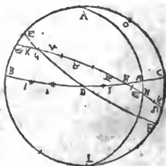


ad sinum complementi maximæ declinationis L K: Ea est ratio sinus quadrantis seu anguli L K D recti, ad sinum anguli, quem Eclipticæ cum meridiano & horizonte recto constituit K D L: Estq; hic angulus in Eclipticæ quarto & primo quadrante medietatis ascendentis, Borealis Orientalis, in secundo & tertio quadrante medietatis descendentis, Meridionalis Orientalis. Postea investigetur angulus differentiæ LDC, quem propositum punctum Eclipticæ D cum horizonte recto LD & obliquo CD efformat, hac analogia: Quæ est ratio sinus complementi declinationis D L ad sinum elevationis poli L C, ea est sinus quadrantis seu anguli recti D C L ad sinum anguli differentiæ L D C. Angulo differentiæ invento, videatur num punctum Eclipticæ propositum sit medietatis ascendentis vel descendentis. Nam si descendentis fuerit, angulus differentiæ iungendus erit angulo, quem facit idem Eclipticæ punctum cum meridiano vel horizonte recto, & aggregatum auferendum a semicirculo: Si ascendentis, subtrahendus erit ab angulo priore, & remanebit utrinq; angulus Eclipticæ & horizontis quæsitus.

Veluti sit quærendus ortus Heliacus cordis ♌ seu Reguli, quæ stella secundum Tychonem in nostro horizonte Anno Christi 1 5 2- orietur cum 24 grad. 15 minut. ♌. Primum angulum, quem arcus Eclipticæ oriens cum horizonte obliquo constituit, præsupposita eius declinatione 13 grad 29 ′, 7 sec. & loci nostri latitudine 52 grad. 20 minut. ex præscriptis duabus analogiis hoc modo quærimus. Quæ complementi declinationis D L 76 grad 30′, 53″ ratio est sinum 97243, ad Complem. maximæ declinat. K L 66 grad. 28′, 30″) sinum 91658: Ea est anguli recti L K D, seu sinus quadrantis 100000 ad sinum anguli L D K, quem propositus Eclipticæ locus 24 grad: 15 min. ♌ cum horizonte recto efformat; qui colligitur 94288 ut angulus sit 70 grad. 32′, 26 sec. Et quæ est ratio eiusdem sinus Complem. declinationis D L 97243 ad sinum latitudinis loci L C 79158, ea est sinus quadrantis L C D 100000, ad sinum anguli differentiæ L D C 81402, ut angulus sit 54 grad. 29 min. 28 sec. Quo angulo L D C ad priorem L D K addito, & aggregato C D K 125 grad. 1 min. 54 sec. a semicirculo 180 grad. subtracto, reliquus est per 13 primi Eucl. angulus K D B 54 grad. 58′, 6″, quem propositus Eclipticæ locus cum horizonte nostro obliquo efficit.

Alia ratio eundem angulum quærendi

Vel etiam si quis alia ratione compendiosiore uti velit, iuxta hanc delineationem procedat in qua, ut prius meridianum exhibet circulus A B C, Horizontem D B C, Aequatorem E D F, Medietatem circuli verticalis A M L, Polum mundi punctum O. Data ergo alicuius stellæ in I, obliqua ascensione G D: Veluti Palilicio, cuius ascensionem obliquam cap. antecedente ad annum Christi 1620 ostendimus secundum Copernicum 41 part: 34′; & addito quadrante D F 90 grad. nota erit ascensio recta imi cœli G D F 131 part. 34 min. simulque ex Canone ascensionum rectarum punctus Eclipticæ K imum cœli transiens, qui est 9 grad 8′ ♌, & ex Canone declinationum Eclipticæ cap. 6 declinatio F K 17 part. 59′ 10 sec. quæ si aufertur a Complemento elevationis poli G F 37 part. 40′, cum declinatio sit Septentrionalis (Additio enim institueretur si esset Au-



(et Australis) remanet arcus G K 19 part. 40′, 30″. Porro cum nota sit ascensio obliqua G D 41 part. 34′, erit ex Canone ascensionum obliquarum proposito horizonti accommodato, notum quoque punctum Eclipticæ H simul ascendens 15 part. 35′ ♊, & consequenter arcus Eclipt. H K 53 part. 33′. Vnde tali analogia utor iuxta 3 axiom. Pitisci: ut H K 53 part: 33′ sinus 80282 ad anguli recti H C K sinum totum 100000, ita C K 19 part. 40′, 30″ sinus 33669 se habet ad sinum anguli C H K: qui peracta operatione colligitur 41857 ut angulus sit 24 part: 44′, 39″.

Simili modo cum corde ♌ proceditur, cuius ascensio obliqua est secundum Copernicum ad annum Christi 1620, part. 128, 7′, & addito quadrante 90 grad. ascensio recta imi cœli 218 part. 7′, & arcus Eclipticæ cœli imum unà transiens 11 part. 32′ ♏: Declinatio vero eiusdem loci 15 part. 19′ Merid. & addito complem. elevationis poli 37 part. 40′, arcus quo locus Eclipticæ infra horizontem in meridiano deprimitur 52 part. 59′. Cumq; ascensioni obliquæ 128 part. 7′, correspondeat 23 grad. 59 ♌ erit arcus Eclipticæ inter horizontem & imum cœli 77 part. 33′. Quæ ergo est ratio sinus recti huius arcus 97649 ad sinum totum 100000, ea est arcus 52 part. 59′ sinus recti 79846, ad sinum rectum anguli propositi: Qui operatione instituta colligitur 54 part. 51′, 11″.

Ex angulo tantum arcus Eclipticæ arcui visionis respondens quæritur.

Cognito angulo reliquum hac analogia expediatur. Quæ est ratio sinus anguli in priori schemate C D F, qui angulo K D B κατὰ κορυφὴν per 15 primi Euclid. æqualis est, & in primo exemplo Reguli 54 part: 58′, 51″ inventus est, cuius sinus reperitur 81885, ad sinum arcus visionis in circulo verticali numerati N M, qui ex supra traditis in stellis primæ magnitudinis est 12 grad; cuius sinus existit 20791, ea est sinus quadrantis 100000, seu anguli recti D N M, quem circulus verticalis cum horizonte constituit, ad sinum arcus Zodiaci D M, qui operatione peracta colligitur 25390 cuius arcus 14 grad. 42′, 30″ est arcus Zodiaci arcui visionis correspondens. Hunc arcum si ad extremum iungo matutino ortui vero Reguli, qui incidit iuxta Tychonem in 24 grad. 15 min. ♌ producitur ortus Heliacus eiusdem cum 8 grad. 57 min. 30 sec. ♍. Sole igitur existente in 8 grad. 57′, 30″ ♍ quod fit 1 Sept. anni reformati vel 22 Aug. anni Iuliani, mane ante ortum Solis Regulus apparere incipit:

Simili prorsus ratione in posteriori schemate proceditur. Quæ enim est ratio sinus anguli C H K, qui in Palilicio repertus est 41857, ad arcus visionis N M in stellæ primæ magnitudinis 12 grad. sinum 20791; ea est sinus anguli recti H M N 100000, ad sinum arcus Zodiaci H N; qui per operationem colligitur 49707; cuius arcus 29 part: 48 minut. 23 sec, additus ortui vero Palilicii, quem incidere deprehendimus in 15 grad. 35 min. ♊, producit ortum Heliacum Palilicii Sole existente in 15 gr. 23 min fere ♋, quod fit 7 Iulii anni reformati, 27 vero Iunii anni veteris.

Ratio inquirendi occasus Heliacos stellarũ. Primum quoq; quæritur angulus quem Ecliptica cum horizonte occiduo constituit.

Nec est à proposita dissimilis operandi ratio, si stellarum occasus Heliaci inquirendi sint. Primum enim quoque quæritur angulus, quo Ecliptica Horizontem occiduum secat: Et in Eclipticæ angulo inquirendo in priori forma contrarium solummodo cum angulo differentiæ observatur: Additur enim is, si punctum Eclipticæ medietatis ascendentis, subtrahitur si medietatis descendentis detur.

Veluti in occasu Heliaco Reguli investigando iuxta Tychonem, angulus differentiæ 54 grad. 29 min. 28″, supra repertus, subtrahitur ab angulo 70 gr. 32′, 26″, quem 24 gr 15′ ♌ cum horizonte recto constituit; & restat angulus 16 grad. 2′, 58 sec. quem idem gradus Eclipticæ cum nostro horizonte obliquo in occasu efformat.

In posteriori vero forma, pro quærendo angulo sumatur descensio obliqua stellæ, utpote Palilicii

libelli secundum Copernic. quam supra ostendimus 85 temp. 2 min. & ab eadem subtrahatur quadrans circuli, addito ad descensionem integro circulo si subtractio fieri non possit (sicut in nostro exemplo) relinquitur ascensio recta imi cæli, nobis 355 temp. 2 min. cui ex Canone ascensionum rectarum arcus Eclipticæ correspondens petatur, qui est ♓ grad. 25, 27 min; cuius declinatio Australis addita, Septentrionalis subtracta a Complemento elevationis poli, producit arcum meridiani inter horizontem & punctum Eclipticæ cælum infra horizontem medians. In nostro exemplo declinatio colligitur 1 grad. 48/ Merid. quæ addita Complemento elevationis poli 37 grad. 40/ ostendit arcum dictum 39 grad. 28/. Quod si punctum Eclipticæ, cælum infra horizontem medians, á loco Eclipticæ descensioni obliquæ stellæ correspondente subtrahatur, relinquitur arcus Eclipticæ ab imo cæli ad horizontem occidentalem: In nostro exemplo, si subtrahitur 25 gr. 27/ ♓ a 29 grad. 9/ ♉ restat arcus propositus 63 gr. 42/. Unde talis analogia tandem instituatur: Quæ est ratio sinus huius arcus Eclipticæ inter imum cæli & horizontem occiduum. Nobis arcus is est 63 grad. 42/ & sinus 89649, ad sinum anguli recti seu sinum totum 100000; ea est sinus arcus Meridiani inter horizontem & locum Eclipticæ infra horizontem imum cæli transeuntem intercepti: in nostro exemplo arcus is est 39 grad. 28/ & sinus 63565 ad sinum anguli, quem gradus Eclipticæ cum horizonte occidentali constituit: Qui sinus recte peracta operatione colligitur 70902: unde angulus quæsitus est 45 gr. 9/, 18//.

Postea arcus zodiaci arcui visionis congruens ex angulo inquiritur.

Tandem cognito angulo occidentali, arcus Zodiaci arcui visionis per priorem ultimam analogiam congruens, subtrahitur ab occasu vero, relinquitur occasus apparens. Veluti in occasu Reguli Heliaco inquirendo ex analogia hac: ut anguli 16 grad. 2/ 50// Sinus R. 27645, ad arcus visionis 12 grad. sinum R. Sic sinus totus 100000 ad arcus Eclipticæ sinum 75212: Arcus 48 grad. 46/, 30// inventus, subtrahitur ab occasu vero Reguli, qui iuxta Tychonem incidit in 26 grad. 9/ ♌, & restat 7 grad. 22/, 30// ♋, In quo cum Sol versetur, quod fit 28 Iunii die anni reformati, 18 anni veteris, Regulus vesperi antea visus evanescit.

Simili modo in occasu Palilicii venando ex analogia ista: ut anguli 45 grad. 9 min. 18 sec. Sin. R. 70902, ad arcum visionis sinum 20791: Sic Sinus totus 100000, ad arcum Eclipticæ sinum 29324. Arcus 17 grad: 3 minut. fere repertus, subtrahitur ab occasu vespertino vero Palilicii, qui congruit cum 29 grad. 9 minut ♉, relinquitur grad 12, 6 minut. ♉: In quo cum Sol existit, quod fit 3 Maii anni correcti 23 Aprilis anni veteris, Palilicium antea visum, Heliace occidit.

Adiunximus autem huic doctrinæ tabulam ortus & occasus veri stellarum fixarum insigniorum, supputatam ad medietatem Zodiaci priorem, quæ incipit ab æquinoctio verno, & desinit in æquinoctium autumnale: quandoquidem reliqua medietas eodem modo sese fere habet, permutato solummodo ortu & occasu Matutino in vespertinum & vespertino in Matutinum. *Exempli gratia, Media trium in collo ♌ occidit iuxta Copern. vesperi Sole existente in 0 grad 3 min. ♎: Media in Boreo lino ♓ oritur vesperi Sole constituto in 0 grad. 20 minut. ♎. In extremo sinistra ala Gallina occidit mane Sole posito in 0 grad. 21 minut. ♎ etc.*

Tabu-

Tabula ortus & occaſus veri præcipuarum ſtellarum fixarum, ad latitudinem loci 52 grad. 20 min. & annum Chriſti 1620, extructa ad determinationem longit: & latit: Copernicæam & Tychonicam.

NOMINA STELLARUM	Iux. Co. grad.	'	Tychon. grad.	'	
59 Media trium in collo ♌	0 ♈	3	2 ♈	5	Occ. M
250 Media in Boreo lino ♓	0	20	29 ♓	45	Orit. M
133 In extremo ſiniſtræ alæ Gallinæ ſeu Cygni	0	21	29	46	Occ. V
410 Siniſtrum femur ♐	0	22			Orit. M
305 Cauda antecedentis ♓	1	5	0 ♈	47	Occ. V
76 In dextro latere ſub cingulo ♍	1	13	1	22	Orit V
373 In baſe Crateris hydræ communis	1	30	1	47	Orit: V
305 Sequens ad Ceti caudam	2	34	2	3	Occ: V
130 In ancone ſiniſtræ alæ Gallinæ	2	43	2	28	Occ. V
217 Secunda alæ ſiniſtræ ♍	3	13	3	18	Orit. V
300 Secunda informium circa ♓	3	22			Orit: M
84 Lucida coronæ Gnoſiæ	3	24	4	13	Orit: V
302 Quarta informium circa ♓	3	57			Orit: M
216 Prima alæ ſiniſtræ ♍	4	17	4	25	Occ: M
288 Auſtralis dextræ tibiæ ♒	4	37	8	8	Orit: M
308 Venter Ceti	5	1	4	54	Occ. V
212 In poſteriore femore ♌	5	39	7	23	Occ. M
218 Tertia alæ ſiniſtræ ♍	7	15	8	25	Orit: V
245 Media lucidarum in lino ♓	7	32	7	57	Orit. M
243 Informis lucidarum circa Canem	7	55			Occ V
29 Extrema ſiniſtri pedis Perſei	8	12	5	45	Orit: M
246 Sequens trium lucidarum in lino ♓	9	27	10	52	Orit: M
82 Calcaneus dexter Bootis	9	35	7	25	Orit: V
311 Borealis in pectore Ceti	9	51	12	0	Occ. V
244 Præcedens lucidarum in lino ♓	10	4	10	7	Occ. V
220 Spica ♍	10	29	10	40	Occ M
2 Extrema ala Pegaſi	12	0	11	8	Occ. V
58 Borea trium in collo ♌	11	6	15	29	Occ. M
312 Auſtralis in pectore Ceti	11	29	10	48	Occ. V
79 In dextro clune ſub cingulo ♍	12	31	11	45	Orit: V
219 Quarta alæ ſiniſtræ ♍	11	41	11	55	Orit: V

NOMINA STELLARUM	Iux.Co grad.	′	Tychon. grad.	′	
400 Aculeus ſeu cauda ♏	11 ♈	45	♈		Occ. M
56 Borea duarum capitis ♌	11	53	14	30	Occ M
145 Media lucidarum in lino ♓	12	47	12	53	Occ. V
335 Infirmis lucidarum circa Canem	13	9			Occ. V
143 Dexter humerus Pegaſi	13	57	14	39	Occ. V
142 In genu dextro Pegaſi, Borealis	14	20	14	13	Occ. V
301 Tertia informium circa ♓	15	8			Orit: M
146 Sequens trium lucidarum in lino ♓	15	24	15	8	Occ. V
299 Prima informium circa ♓	15	28			Orit: M
379 Alæ ſiniſtræ Corvi præcedens	15	37	15	8	Orit. V
217 Secunda alæ ſiniſtræ ♍	15	44	14	55	Occ. M
149 Auſtralis trium in Boreo lino ♓	15	59	14	18	Orit: M
147 Præcedens trium poſt flexum ♓	17	15	16	4	Occ. V
148 Media trium poſt flexum ♓	17	34	17	25	Occ. V
152 Sequens poſt flexum ♓	17	47	17	32	Occ: V
380 Ala dextra Corvi	18	5	15	8	Orit: V
376 Collum ſeu cervix Corvi	18	7	18	34	Orit: V
227 Informis ſub Auſtrina lances præcedens	18	24	14	40	Occ: M
67 In clune ♌ Auſtrina	18	28	18	53	Occ. M
404 Nebuloſa ſequens aculeum ♏	18	59			Occ. M
310 In nexu linorum ♓	19	4	18	40	Occ. V
314 Ex 4 Eridani præcedens ſecundam	19	5	17	54	Occ. V
319 Quarta alæ ſiniſtræ ♍	19	10	19	36	Occ. M
220 Spica Virginis	19	28	19	44	Orit: V
86 Eductio colli Serpentis Ophiuchi	19	40	20	24	Orit: V
151 In boreo lino ♓ præcedens connexionem	19	44	23	30	Occ. V
218 Tertia alæ ſiniſtræ ♍	19	53	18	56	Occ. M
377 Roſtrum corvi	20	42	20	48	Orit. V
221 In quadrilatero ſiniſtri femoris ♍	20	44	20	23	Orit: V
88 In tempore Serpentis Ophiuchi	21	2	21	54	Orit. V
93 Dexter humerus Herculis	21	7	21	43	Orit: V
316 Sequens ex 4 Eridani	21	58	21	28	Occ. V
92 Brachium dextrum Herculis	22	22	22	56	Orit. V
149 Auſtralis trium in Boreo lino ♓	22	43	22	41	Occ. V
222 Media in Syrmate ♍	22	58	23	52	Orit. V
357 In carina puppis Auſtralis Navis	23	2			Occi. V
85 Prima converſionis colli Serpentis	23	12	23	14	Orit. V
313 Præcedens trium in gena Ceti	23	16	23	11	Occi. V

NOMINA STELLARUM	Iux Co. grad.	'	Tychon. grad.	'	
	♈		♈		
397 In primo spondylo ♏	23	38			Occi. M
381 Extremus pes Corvi	23	48	23	37	Orit. V
322 Præcedens post intervallum fluvii	24	25	23	48	Occ. V
318 Ex 4 sequentibus post intervallum fluvii	24	32	24	4	Occi. V
99 Sinister humerus Herculis	24	44	25	45	Orit. V
323 Maxime sequens post intervallum fluvii	25	4	26	49	Occi. V
347 Extremum dextri pedis Canis	25	8	♉ 3	6	Occ. V
110 Media trium in Boreo lino ♓	25	18	24 ♈	54	Occ. V
319 Tertia præcedens 4 sequentium post intervallum fluvii	25	36	25	22	Occ. V
154 Præcedens in juba Ceti	26	41	26	2	Occ. V
315 Medium oris Ceti	26	51	26	27	Occ: V
223 Austrina in Syrmate ♍	27	12	27	19	Orit. V
221 Borea in quadrilatero sinistri femoris ♍	27	13	27	55	Occi. M
147 Præcedens ; post flexum in Boreo lino ♓	27	22	29	0	Orit: M
231 In pede ♏ ad Austrum	27	34	24	16	Occi. M
4 Caput Andromedæ seu umbilicus Pegasi	27	37	26	46	Occ. V
6 Sinister cubitus Andromedæ	27	46	27	42	Occ. V
7 Maxime Borea in boreō lino ♓	27	57	27	59	Occ. V
83 Virginis dexter pes	27	57	28	23	Orit: V
89 Media in conversione colli Serpentis	28	14	28	45	Orit. V
155 In capillamento Ceti Borea	29	37	28	24	Occ. V
90 Australis conversionis colli serpentis Ophiuchi	♉ 0	45	♉ 1	42	Orit. V
222 Sinister pes ♍	1	16	1	18	Orit. V
7- Cauda ♌	1	18	5	35	Occi. M
33 Sinister talus Aurigæ	1	30	♈ 29	51	Orit. M
378 Hydræ antepenultima	1	35			Orit. V
317 Extrema mandibula Ceti	1	36	♉ 0	35	Occ. V
415 Septentrionalis in extremo caudæ Ceti	2	19	3	42	Orit. M
156 In extremo pede posteriore ♈	3	2	2	37	Occ. V
154 Cornu ♈ præcedens prima ✱ ♈	3	18	2	48	Occ. V
224 Sinister pes ♍	3	22	3	32	Occi. M
66 Tergum ♌	4	10	7	20	Occi. M
332 Venter leporis	4	16	3	22	Occi. V
11 Sequens in cornu ♈	5	9	4	36	Occi. V
5 Scapulæ Andromedæ	5	36	4	53	Occi. V
100 Caput Herculis	6	21	7	34	Orit. V
165 Angustus terminus Plejadum	6	38	11	58	Orit. M
148 Media 3 post flexum ♓	6	44	6	25	Orit. M

NOMINA STELLARUM	lux. Co grad.	'	Tychon. grad.	'	
76 In dextro latere sub cingulo ♍	6♉	47	7♉	45	Occi. M
361 Sub 3 quæ sequitur scutum Navis	7	0			Occ. V
151 Præcedens a connexu in Boreo lino ♓	7	24	16♈	7	Orit. M
334 In medio corpore leporis	7	36	7♉	26	Occ. V
87 Lucida lancis Boreæ	7	43	7	50	Orit. V
223 Austrina in Syrmate ♍	7	56	8	46	Occi. M
163 Australior Plejadum	8	0	10	41	Orit. M
162 Borealior Plejadum	8	24	9	53	Orit: M
158 Media trium in cauda ♈	8	33	6	50	Orit. M
352 Sub ventre Canis	8	43	9	5	Occi. V
225 Lucida lancis Australis	9	10	9	48	Orit. V
320 Quarta ex 4 in sectione ♉	9	16	8	57	Occi. V
13 Informis super caput ♈, lucida Tychoni	9	29	9	50	Occi. V
321 Tertia ex 4 in sectione ♉	9	55	9	52	Occ. V
157 Præcedens trium in cauda ♈	10	3	11	15	Orit: M
234 Australis trium in fronte ♏	10	28	9	6	Occid. M
225 Lucida lancis Australis	11	52	9	49	Occid ∾
226 Præcedens lancis Australis	12	1	11	47	Orit. V
159 Secunda ex 4 in sectione ♉	12	3	12	2	Occ. V
101 Ophiuchi caput	12	34	13	2	Orit. V
329 Sinister pes Orionis	12	39	13	30	Occ. V
161 ultima caudæ ♈	12	40	9	6	Orit: M
94 Præcedens in sinistra manu Ophiuchi	12	57	13	6	Orit: V
154 Præcedens in juba Ceti	13	6	13	2	Orit. M
356 Extremitas caudæ Canis	13	14	12	7	Occ. V
160 Borealis 4 in sectione ♉	13	16	13	38	Occ. V
353 Eductio femoris sinistri Canis	14	17	14	42	Occ: V
228 In medio Austrinæ lancis	14	19	14	·15	Orit. V
164 Exigua Plejadum	14	36	11	14	Orit. M
362 In sectione instrati Argo Navis	15	10			Occ. V
79 Sub cingulo ♍ in dextro clune	15	33	15	43	Occ. M
112 Rostrum Gallinæ seu os Cygni	16	0	16	34	Orit: V
229 In medio Boreæ lancis	16	4	16	13	Orit. V
15 Apex trianguli	16	36	15	40	Occ. V
348 In extremo pedis prioris Canis	16	39	16	23	Occ. V
157 Præcedens in cauda ♈	16	51	16	34	Occi. V
226 Præcedens lancis Australis	16	54	16	34	Occ. M
95 Sequens Ophiuchi in sinistra manu	17	9	14	40	Orit. V
152 Sequens trium post flexum ♓	17	42	18	1	Orit: M

345 Dex-

NOMINA STELLARUM	Iux Co. grad.	'	Tychon. grad.	'	
345 Dextrum genu Orionis	18 ♉	14	18 ♉	9	Occi. V
324 In pectore ♉	18	33	18	30	Occi. V
328 ultima Au[illegible]alis clypei Orionis	18	40	19	19	Occi. V
327 Octava cl[illegible]ei Orionis	18	46	19	14	Occ. V
10 Australis cinguli Andromedæ	18	53	19	47	Occ. V
242 Sequens lucentium in corpore ♏	18	54	17	28	Occi. M
158 Media trium in cauda ♈	19	2	19	5	Occ. V
338 Australis trium in ense Orionis	19	26	19	20	Occ. V
336 Media trium in ense Orionis	19	28	19	45	Occ. V
232 Informis supra lancem Borealem	19	34	19	49	Orit. V
130 In ancone sinistræ alæ Gallinæ	19	35	19	50	Orit. V
34 Orionis in capite nebulosa	19	36	15	41	Occ. V
227 Informis præcedens sub Austrina lance	19	58	22	36	Orit: V
3[illegible]8 In medio scuti Argi fulgens	19	59			Occi. V
161 ultima caudæ ♈	20	11	20	20	Occ. V
230 Informis inter lances	20	14	18	21	Orit. V
33[illegible] Borealis trium in ense Orionis	20	19	20	18	Occ. V
33[illegible] In manubrio ensis Orionis	20	34	20	11	Occi. V
[illegible] In medio Austrinæ lancis	20	42	25	14	Occi. M
231 Sequens in lance Borea	20	43	21	24	Orit: V
24[illegible] Præcedens lucentium in corpore ♏	20	51	16	27	Occi. M
41 In nexu amborum linorum ♓	20	54	21	28	Orit. M
326 Septima clypei Orionis	20	58	21	27	Occi. V
222 Media in Syrmate ♍	21	37	21	58	Occi. M
315 Sexta clypei Orionis	21	41	21	24	Occi. V
241 Cor ♏	22	19	20	59	Occi. M
2[illegible]3 Media trium lucentium in fronte ♏	22	25	21	30	Occ. M
15[illegible] In extremo pede posteriori ♈	22	27	23	13	Orit. M
350 Canis maior	22	46	22	2	Occ. V
155 Borea in capillamento Ceti	22	52	20	22	Orit: M
98 In sinistro genu Ophiuchi	22	57	23	20	Orit. V
333 Præcedens trium cinguli Orionis	23	6	23	40	Occ. V
384 Humeri sinistri Centauri præcedens	23	41			Orit: V
342 Media trium cinguli Orionis	24	3	23	39	Occi. V
166 Hyadum quæ in naribus	24	55	24	57	Occ. V
75 Vindemiator	24	55	27	33	Occi. M
344 Sequens trium cinguli Orionis	24	57	23	45	Occ. V
350 Humerus sinister Orionis	24	58	28	21	Occ: V

NOMINA STELLARUM	Iux Co. grad.	'	Tychon. grad.	'	
171 In origine cornu Borealis ♉	25 ♉	41	5 ♊	21	Orit:
105 Caudam Aquilæ præcedens			26 ♉	8	Orit. V
236 Trium lucidarum in fronte ♏ Borealis	26	42	26	35	Orit. V
168 Hyadum quæ ad oculum Auſtrinum	26	51	[illegible]	58	Occi. V
237 Borea 2 coniunctarum in ♏	27	1	28	12	Orit: V
405 In Auſtrali parte arcus ♐	27	7			Occi. M
164 Exigua Plejadum	27	11	28 ♊	21	Occi. V
8 Media in cingulo Andromedæ	27	12	4 ♉	1	Occi. V
106 Cauda Aquilę	27	18	28 ♊	26	Orit V
230 Informis inter lances	27	35	2 ♉	50	Occi. M
167 Hyadum quæ ad oculum Borealem	27	52	27	40	Occ. V
19 In baſi trianguli ſequens	28	8	27	42	Occ. V
360 Sequens duarum in extremo Navis	28	18			Occ. V
238 Auſtralis duarum coniunctarum in ♏	28	27	27 ♊	51	Orit: V
304 Præcedens ad Ceti caudam	28	38	1 ♉	4	Orit. M
163 Auſtralior Plejadum	28	46	28	18	Occ V
233 Media 3 lucentium in fronte ♏	28	56	29	21	Orit. V
406 In dextra ſuffragine ♐	29	0			Occ. M
170 Oculus ♉	29	9	28 ♊	59	Occ. V
229 In medio Boreæ lancis	29	27	1	51	Occi. M
305 Sequens duarum ad caudam Ceti	29	35	0 ♉	35	Orit. M
17 Media in baſi trianguli	29	41	28	41	Occ. V
15 Præcedens in baſi trianguli	29	56	28	53	Occi. V
246 Ophiuchi in calce dextri pedis			29	58	Occi. M
238 Auſtralis duarum coniunctarum in ♏	0 ♊	22	28	45	Occi. M
162 Borealior Plejadum	0	23	28 ♊	13	Occ. V
169 Oculus Boreus ♉	0	26	0 ♉	34	Occ: V
165 Anguſtiſsimus terminus Plejadum	0	46	28 ♊	56	Occ. V
133 In extremo alæ ſiniſtræ Gallinæ	1	26	1	58	Orit. V
239 In cavo ſiniſtri pedis Ophiuchi	1	31			Orit. V
236 ♏ trium in fronte Borealis	1	34	1	26	Occi. M
83 ♍ dexter pes	1	44	2	3	Occ. M
234 Auſtralis trium lucentium in fronte ♏	2	33	3	25	Orit V
237 Borea duarum coniunctarum in ♏	3	2	4	44	Occi. M
339 Occidentalis in capite Orionis			3	8	Occ. V
341 Orientalis in capite Orionis			3	19	Occi. V
389 Humerus dexter Centauri	3	42			Orit. V
160 Borealis ex 4 in ſectione ♉	3	43	3	52	Orit. M

346 Hu-

	NOMINA STELLARUM	Iux. Co. grad.	′	Tychon. grad.	′	
346	Humerus dexter Orionis	4♊	15	5♊	0	Occi. V
239	In cavo ſiniſtri pedis Ophiuchi	4	15			Occ: M
174	Dexter talus Aurigæ	4	25	3	13	Orit. M
172	Inter aurem & cornu Auſtrale ♉	4	26	4	28	Occi. V
243	In genu dextro Ophiuchi	4	35	4	37	Orit. V
315	Medium oris Ceti	5	13	6	21	Orit. M
87	Lucida lancis Boreæ	5	41	6	16	Occ. M
416	In extremitate Auſtrali caudæ Ceti	5	46	6	59	Orit. M
231	Sequens in lance Borea	5	58	3	45	Occi. M
[illegible]	Secunda ex 4 in ſectione ♉	6	12	6	48	Orit. M
17[illegible]	Auſtralis in cornu Auſtrali ♉	6	20	9	30	Occi. V
[illegible]	Præcedens lucentes in corpore ♏	6	31	6	56	Orit. V
2[illegible]	In pede ♏ ad Auſtrum	6	32	7	54	Orit. V
[illegible]	Siniſter pes Andromedæ	7	56			Occi. V
[illegible]	Tertia ex 4 in ſectione ♉ Auſtralis	7	46	8	39	Orit. M
[illegible]	Extrema mandibula Ceti	8	20	10	42	Orit. M
[illegible]	Antecedens duarum ſiniſtri humeri Aquilæ	8	45	9	28	Orit. V
[illegible]	Ceti præcedens trium in gena	8	53	10	8	Orit. M
241	Cor ♏ Antares	9	0	9	52	Orit: V
320	Quarta ex 4 in ſectione ♉ Auſtrali	9	9	9	22	Orit. M
[illegible]9	Oculus Boreus ♉	10	30	9	26	Orit. M
[illegible]	Cuſpis Sagittæ ♐	10	41			Occi. M
[illegible]	Siniſter calcaneus Perſei	11	3	11	3	Occi. V
212	Informis ſupra lancem Borealem	11	7	9	52	Occi. M
113	Proxima lucidarum in ſcapulis Aquilæ	11	17	9	1	Orit. V
11[illegible]	Aquila ſeu vultur volans	11	50	12	3	Orit. V
2[illegible]	Extrema ſiniſtri pedis Perſei	11	55	12	24	Occi. V
167	Hyadum quæ ad oculum Boreum	11	53	11	0	Orit. M
[illegible]	Præcedens in pede dextro Ophiuchi	11	53			Orit. V
[illegible]14	Ultima fuſionis aquæ ♒	11	59	3	33	Orit. M
171	In origine cornu Borealis ♉	12	14	7	38	Occi V
245	In dextra tibia Ophiuchi	12	27	11	56	Orit. V
[illegible]	Venter Ceti	12	32	13	17	Orit. M
[illegible]	In dextro brachio Antinoi	12	59	12	35	Orit. V
[illegible]	Sequens lucentium trium in corpore ♏	13	8	13	40	Orit. V
121	Rhomboides Delphini lateris præcedentis Borealis	13	15	14	26	Orit. V
[illegible]	Hyadum quæ in naribus	13	23	13	54	Orit. M
32[illegible]	In pectore ♉	13	58	13	45	Orit. M

NOMINA STELLARUM	Iux. Co grad.	′	Tychon. grad.	′	
247 Sequens ex 4 dextri pedis Ophiuchi	14 ♊	2	♊		Orit. V
114 Antecedens in collo Aquilæ	14	37	15	20	Orit: V
252 Manubrium ſiniſtræ manus ♐	14	49			Occ. M
119 Auſtralis præcedentis lateris Rhomboides Delphini	15	4	15	33	Orit. V
177 Lucens ante genu præcedentis ♊	15	4	14 ♉	27	Orit. M
47 Tertia ex obſcuris 4 circa Helicem	15	16	23 ♊	10	Occi. M
168 Hyadum quæ ad oculum Auſtralem	15	21	15	37	Orit. M
123 Borealis ſequentis lateris Rhomboides Delphini	15	27	15	36	Orit. V
175 In extremo Auſtrino cornu ♉	15	30	16	29	Occ. V
170 Oculus ♉ Paliliſcium	15	35	16	27	Orit. M
248 Tertia ſequens ex 4 pedis dextri Ophiuchi	16	10			Orit: V
122 Rhomboides Delphini lateris ſequentis Auſtralis	16	12	16	5	Orit. V
69 Duarum Auſtralium Comæ Berenicis ſequens	16	27			Occ. M
104 Prima Antinoi præcedens informes Aquilæ	15	30	15	36	Orit. V
249 Reliqua ſequentium dextri pedis Ophiuchi	16	40			Orit. V
22 Antecedens a capite Meduſæ	17	10	19	12	Occ. V
172 Inter cornu Auſtrale ♉ & aurem	17	17	16	22	Orit. M
248 Tertia ſequentium pedis dextri Ophiuchi	17	28			Occ. M
73 Duarum Auſtralium Comæ Berenicis ſequens	17	44			Occ. M
63 Auſtrales in pede dextro poſteriori Helicis	17	54	19	2	Occ. M
395 In poplite pedis Beſtiæ	17	55			Orit. V
118 Cauda Delphini	18	22	18	42	Orit. V
247 Sequens dextri pedis Ophiuchi	19	3			Occi. M
249 Reliqua ſequentium ex 4 dextri pedis Ophiuchi	19	17			Occid. M
244 In pede dextro præcedens Ophiuchi	19	16			Occ. M
410 Siniſtrum femur ♐	19	50			Occid M
109 Latus dextrum Antinoi	19	24	19	21	Orit. V
245 Dextra tibia Ophiuchi	19	52	19	12	Occ. M
142 Genu dextrum Boreale Pegaſi	19	54	19	33	Orit: V
8 Media in cingulo Andromedæ	21	31	14	36	Orit. V
173 Auſtralis in in cornu auſtrali ♉	21	50	17	47	Orit: M
306 Media trium in corpore Ceti	21	53	22	36	Orit. M
62 Borea in dextro pede poſteriore Helicis	22	4	25	28	Occ. M
181 In ſummo pede ſiniſtro ſequentis ♊	22	14	23	20	Occ. V
95 Sequens Ophiuchi in ſiniſtra manu	22	59	19	11	Occi: M
115 Caput Antinoi	23	22	26	28	Orit. V
359 Informium circa caput Hydræ	23	32	24	51	Occ: V
175 Extremitas Auſtralis cornu ♉	23	35	25	45	Orit: M

31 Sini-

NOMINA STELLARUM	Iax Co. grad.	'	Tychon. grad.	'	
31 Sinistrum crus Persei	23♊	37	23♊	40	Occi. V
251 Borea in extremitate arcus ♐	23	57	24	10	Orit. V
355 Canis minor	24	13	24	50	Occi. V
176 Antecedens summitatem pedis ♊ præcedentis	24	41	24	55	Occi. V
378 Hydræ antepenultima	24	55			Occ. V
108 Genu Antinoi	25	1	25	29	Orit. V
174 In extremo cornu Borealis ♉	25	9	25	48	Occ. V
258 Axilla ♐	25	15			Occi. M
178 Prior pes præcedentis ♊	25	40	26	18	Occ. V
314 Ex 4 fluvii præcedens	25	40	27	4	Orit. M
180 In extremo pede dextro sequentis ♊	26	9	26	25	Occ. V
96 In sinistro genu Ophiuchi	26	14	25	54	Occi. M
47 Tertia ex 4 obscuris circa Helicem	26	16	7♋	24	Orit. M
243 In genu dextro Ophiuchi	26	35	26♊	27	Occi. M
312 Borealis in pectore Ceti	26	36	27	45	Orit. M
35 Caput præcedentis ♊	26	48	26	3	Orit. M
78 Sinistræ tibiæ Borea Bootis	26	47	27.	12	Occi. M
184 In sinistro brachio præcedentis ♊	26	50	25	45	Orit: M
176 Antecedens summitatis pedis ♊ præcedentis	26	55	25	55	Orit. M
125 In ore Equulei præcedens	27	12	27	32	Orit: V
179 Sequens pes præcedentis ♊	27	40	28	32	Occ V
254 Jaculum ♐	27	47	28	8	Occi. M
246 Ophiuchi in calce dextri pedis			27	39	Occ. M
253 Australis Septentrionalis partis arcus ♐	27	57	27	29	Occ. M
143 Dexter humerus Pegasi	28	21	28	1	Orit. V
127 In ore Equulei sequens	28	29	28	34	Orit: V
94 Præcedens in sinistra manu Ophiuchi	28	50	29	34	Occ. M
33 Sinister talus Aurigæ	28	58	29	30	Occ. V
397 In primo spondylo ♏	29♋	17			Orit. V
312 Australis sequens in pectore Ceti	0	29	1♋	45	Orit. M
178 Prior pes præcedentis ♊	0	35	29♊	55	Orit. M
82 Calcaneus dexter Bootis	0	42	4♋	36	Occ M
71 Berenicis Coma	0	51			Occ. M
185 In poplite dextro sequentis ♊	1	11	3	29	Occi. V
316 Ex 4 Eridani sequens	1	25	2	4	Orit: M
256 Humerus sinister ♐	1	38	1	13	Occ. M
360 Media in armo ♐	1	39			Occi. M
179 Sequens pes præcedentis ♊	1	46	1	30	Orit: M

307 Au-

NOMINA STELLARUM	Iux. Co grad.	'	Tychon. grad.	'	
307 Auſtralis 5 in corpore Ceti	1 ♋	51	2 ♋	45	Orit : M
181 In ſiniſtro genu præcedentis ♊	2	20	0.	53	Orit : M
367 Informis hydræ ſequens collum	2	24	10	40	Occi. V
264 ♐ in ſcapulis trium ſequens	2	40	3	13	Orit. V
251 Borea in extremitate arcus ♐	2	56	2	1	Occ. M
253 Auſtralis Septentrionalis partis arcus ♐	3	17	4	47	Orit: V
257 Trium capitis ♐ antecedens	3	20	4.	59	Orit: V
325 Sexta clypei Orionis	3	21	3	14	Orit. M
90 Auſtralis in converſione colli Serpentis	3	33	4	15	Occ. M
124 Equulei præcedens in capite	4	27	4	43	Orit. V
80 Arcturus	4	28	3	43	Occ. M
89 Media in converſione colli Serpentis Ophiuchi	4	28	5	11	Occ. M
157 In ſcapulis præcedentis ♊	4	55	4	36	Orit. M
128 Equulei ſequens in capite	5	3	4	32	Orit. V
183 Sub ſiniſtro genu ſequentis ♊	5	13	5	44	Occ. V
326 Septima clypei Orionis	5	19	5	5	Orit. M
255 Oculi ♐ nebuloſa	5	22			Orit. V
263 Media ♐ in ſcapulis	5	25	6	0	Orit. V
131 In rictu Pegaſi	6	28	6	5	Orit: V
259 Media trium capitis ♐	6	24	7	49	Orit. V
365 Lucida hydræ	6	24	3	30	Occ. V
261 Sequens trium capitis ♐	6	55	8	0	Orit: V
180 In extremo pede dextr- ſequentis ♊	7	3	6	18	Orit : M
318 Ex 4 ſequentibus poſt intervallum fluvii præcedens	7	5	6	30	Orit. M
262 Auſtralis trium in ſcapulis ♐	7	23	7	2	Orit. V
366 Hydræ in recta linea 3 præcedens	7	17	6	4	Occ. V
182 In ſiniſtro genu præcedentis ♊	7	41	9	1	Occi. V
255 Oculi Sagittarii nebuloſa	7	54			Occ. M
384 Humerus ſiniſter præcedens Centauri	8	7			Occi. V
184 Dexter humerus præcedentis ♊	8	24	8	21	Orit. M
85 Prima converſionis colli ſerpentis Ophiuchi	8	34	8	8	Occ. M
189 Caput ſequentis ♊	8	54	8	3	Orit. M
319 Ex 4 fluvii tertio præcedens	9	3	8	52	Orit. M
330 Humerus ſiniſter Orionis	9	11	10	58	Orit : M
250 Cuſpis Sagittæ ♐	9	17			Orit: V
327 Octava clypei Orionis	9	23	9	15	Orit : M
339 Occidentalis } in capite Orionis			9	24	Orit : M
341 Orientalis } in capite Orionis			9	55	Orit. M

NOMINA STELLARUM	Iux Co. grad.	′	Tychon. grad.	′	
177 Lucens ante genu præcedentis ♊	9 ♋	54	10 ♋	39	Occi. V
257 Trium capitis ♏ antecedens	10	21	10	40	Occi. V
20 Australis cinguli vel umbilici Andromedæ	10	38	8	0	Orit. V
4 Caput Andromedæ	10	52	11	26	Orit. V
330 ultima Australis clypei Orionis	11	20	10	53	Orit. M
259 Media trium capitis Sagittarii	11	20	11	8	Occi. M
393 In poplite pedis posterioris bestiæ	11	48			Occi. V
322 Præcedens post intervallum fluvii	12	10	12	8	Orit: M
186 In sinistro bubone sequentis ♊	12	13	12	46	Occi. V
371 Hydræ in recta linea 3 sequens.	12	34	14	28	Occi. V
193 Extremum pedis ♋ Austrini	12	40	10	38	Occi. V
254 Iaculum Sagittarii	12	43	13	11	Orit. V
265 Borealis præcedens in ♑ præcedente cornu	12	51	13	17	Orit. V
373 In base crateris	13	14	13	58	Occi. V
184 Sub sinistro genu sequentis ♊	13	15	12	36	Orit: M
252 Manubrium sinistræ manus ♐	13	18			Orit. V
20 Sinister pes Andromedæ	13	19			Orit. V
261 Sequens trium capitis Sagittarii	13	28	13	4	Occi. M
181 In summo pede sinistro sequentis ♊	13	43	13	6	Orit. M
256 Humerus sinister ♏	13	45	14	51	Orit. V
186 In sinistro bubone sequentis ♊	13	57	13	26	Orit. M
267 Media in præcedente cornu ♑	14	30	14	1	Orit. V
196 In sinistro humero sequentis ♊	14	41	14	1	Orit. M
5 Scapulæ Andromedæ	15	7	15	27	Orit: V
86 Eductio colli Serpentis Ophiuchi	15	32	16	15	Occi. M
323 Maxime sequens post intervallum fluvii	15	35	18	27	Orit. M
191 Lucida extra formam ♊	16	20	12	6	Occi. V
346 Humerus dexter Orionis	16	32	15	29	Orit M
262 Australis trium in scapulis ♐	16	34	16	57	Occi. M
116 Antecedens sub sinistra manu ♒	16	38	17	24	Orit: V
389 Humerus dexter Centauri	17	21			Orit: V
88 In tempore Serpentis Ophiuchi	17	28	18	30	Occi. M
135 In capite Pegasi Borealis	17	33	18	30	Orit. V
266 In ♑ præcedente cornu Australis	17.	33	17	26	Orit. V
117 Sub sinistra manu ♒ Media	18	41	18	6	Orit. V
263 Media in scapulis ♐	19	25	19	25	Occi. M
333 Præcedens cinguli Orionis	19	43	19	15	Orit. M
260 Media in armo ♏	20	11			Orit. V

141 In

NOMINA STELLARUM	Lux Co. grad.	′	Tychon. grad.	′	
141 In scapulis Pegasi	20♋	17	20♋	40	Orit : V
331 In manubrio ensis Orionis	20	28	19	51	Orit. M
140 In cervice Pegasi præcedens	20	34	20	56	Orit. V
81 Dextrum femur Bootis	20	51	21	35	Occ. M
185 In poplite dextro sequentis ♊	20	53	20	55	Orit. M
21 Antecedens a capite Medulæ	21	7	18	14	Orit. V
342 Media cinguli Orionis	21	42	20	50	Orit. M
264 Trium in scapulis ♐ Borea & sequens	22	0	21	40	Occ. M
377 Rostrum Corvi	22	17	21	39	Occ. V
192 Extremum pedis Borei ♋	23	8	22	45	Orit. M
344 Sequens cinguli Orionis	23	41	22	20	Orit. M
329 Sinister pes Orionis	24	0	24	4	Orit. M
199 Brachium Austrinum ♋	24	8	25	6	Occ. V
272 Sub sinistra manu ♒ sequens	24	15	23	8	Orit. V
190 In sinistro humero sequentis ♊	25	0	26	0	Occ. V
126 Humerus sinister ♒	25	3	25	11	Orit. V
191 Lucida extra formam ♊	25	12	23	3	Orit. M
337 Borealis in ense Orionis	25	13	24	28	Orit : M
271 Dextrum genu ♑	25	17	24	15	Occ. M
258 Axilla ♐	25	30	.		Orit : V
268 Præcedens in rictu ♑	25	45	26	23	Orit. V
336 Media in ense Orionis	25	59	24	50	Orit : M
340 Orionis in capite nebulosa	26	17	28	17	Orit. M
338 Australis trium in ense Orionis	26	31	25	26	Orit. M
195 Australis duarum præcedentium quadrilateri ♋	26	35	2 ♌	41	Occi. V
269 Media in rictu ♑	26	34	28 ♋	42	Orit. V
192 Extremum pedis Borei ♋	26	55	27	32	Occi. V
92 Brachium dextrum Herculis	27	2	27	4	Occi. M
376 Collum seu cervix Corvi	27	6	27	10	Occi. V
16 Præcedens in basi trianguli	27	6	29	29	Orit. V
132 Clara in humero dextro ♒	27	16	28	3	Orit. V
400 Cauda ♏	27	36			Orit. V
194 Borealis duarum præcedentium quadrilateri ♋	27	58	1 ♌	36	Orit. M
201 Informis sequens supra chelem ♋	28	2	0	27	Occi. V
187 In scapulis præcedentis ♊	28	20	29 ♋	19	Occi. V
17 Media in basi trianguli	28	28	2 ♌	48	Orit. V
188 Dexter humerus præcedentis ♊	28	35	0	21	Occi. V
270 Sequens in rictu ♑	28	36			Orit. V

NOMINA STELLARUM	Iux. Co. grad.	′	Tychon. grad.	′	
197 B reus asellus	29	15	29 ♋	21	Orit. M
100 Caput Herculis	29 ♌	58	0 ♌	34	Occ: M
84 Lucida coronæ Gnosiæ	0	3	29 ♋	42	Occ. M
137 Borea in dextra manu ♒	0	6	1 ♌	12	Orit. V
275 Sinister humerus ♈	0	33	27 ♋	30	Occi. M
195 Australis duarum præcedentium quadrilateri ♋	0	46	29	39	Orit. M
184 In sinistro brachio præcedentis ♊	0	56	2 ♌	28	Occi. V
196 Pectus seu præsepe in ♋	1	15	0	48	Orit. M
270 Sequens ex tribus in rictu ♈	1	12			Occi. M
425 In australi parte arcus ♐	1	31			Orit. V
104 Prima Antinoi	1	33	0	36	Occ. M
93 Dexter humerus Herculis	1	36	1	26	Occ. M
101 Ophiuchi caput	1	51	2	4	Occ. M
269 Media in rictu ♈	1	54	0	26	Occi. M
345 Dextrum genu Orionis	2	0	1	15	Orit. M
268 Præcedens ex tribus in rictu ♈	1	59	1	9	Occ. M
198 Austrinus asellus ♋	2	27	3	38	Occi. V
194 Borea duarum præcedens quadrilateri ♋	2	48	26 ♋	11	Occi. V
198 Austrinus asellus ♋	3	5	3 ♌	20	Orit. M
381 Extremus pes Corvi	3	40	4	5	Occi. V
19[illegible] Informis supra chelem ♋ præcedens	3	40	16 ♋	11	Occi. V
196 Præsepe in ♋	3	46	5 ♌	41	Occ. V
62 Borealis in pede dextro posteriore Helicis	3	47	2	59	Orit. M
166 Austrina in præcedente cornu ♑	3	45	3	37	Occ. M
56 Borea in capite ♌	4	29	4	16	Orir. M
136 Cubitus dexter ♋	4	44	6	21	Orir. V
275 Contiguarum sub ventre ♈ prior	5	27	5	6	Occ. M
267 Media in ♑ præcedente cornu	5	28	5	31	Occi. M
108 Genu Antinoi	5	34	3	45	Occi. M
19 In basi trianguli sequens	5	36	5	37	Orit. V
414 Ultima fusionis aquæ ♒	5	39	8	54	Occi. M
193 Extremum pedis Austrini ♋	5	46	2	16	Orit. M
4[illegible]4 Nebulosa sequens aculeum ♏	5	47			Orit. V
201 In [illegible]te ♌	5	53	5	12	Orit. M
265 Borealis præcedens in cornu ♑	5	55	5	10	Occi. M
138 Præcedens Australis in dextra manu ♒	6	1	6	27	Orit: V
355 Canis minor	6	7	5	46	Orir. M
189 Caput sequentis ♊	6	48	8	28	Occ: V

NOMINA STELLARUM	Lux. Co. grad.	′	Tychon. grad.	′	
55 Australis in capite ♌	7 ♌	7	6 ♌	28	Orit. M
63 Australis in pede posteriori dextro Helicis	7	8	7	24	Orit. M
109 Latus dextrum Antinoi	8	14	9	13	Occ: M
334 Leporis in medio corpore	8	18	8	21	Orit. M
274 In dorso ♑ antecedens	8	17	10	12	Orit. V
274 In dorso ♑ antecedens	8	17	8	13	Occ. M
204 In sinistro genu ♌ anterior	8	18	7	35	Occi. V
139 Sequens Australium in dextra manu ♒	8	20	7	19	Orit. V
197 Boreus asellus in ♋	10	2	12	55	Occi. V
277 Antecedens in Australi spina ♑	10	54	10	37	Occ. M
208 In drace sinistra priori ♌	10	56	11	44	Occi. V
281 Præcedens in Borea parte caudæ ♑	11	11	11	11	Orit. V
107 In dextro brachio Antinoi	11	28	11	18	Occ. M
332 Venter leporis	11	37	10	3	Orit. M
276 In dorso ♑ sequens	11	56	11	20	Occ. M
58 Borea in collo ♌	12	34	11	4	Orit. M
199 Brachium Austrinum ♋	12	40	12	36	Orit. M
272 Sub sinistra manu ♒ sequens	12	49	15	0	Occi. M
278 Sequens in Australi spina ♑	12	54	12	27	Occ. M
380 Ala dextra Corvi	13	2	15	7	Occi. V
116 Antecedens sub sinistra manu ♒	13	16	13	15	Occ. M
99 Sinister humerus Herculis	13	22	13	21	Occ. M
200 Informis supra chelem ♋ præcedens	13	28	15	21	Orit. M
6 Sinister cubitus Andromedæ	13	40	12	56	Orit. V
117 Media sub sinistra manu ♒	14	15	14	29	Occ. M
276 In dorso ♈ sequens	15	12	16	33	Orit. V
279 Præcedens caudæ ♑	15	13	14	34	Occi. M
348 In extremo pede priore Canis	16	6	15	50	Orit. M
280 Sequens caudæ ♈	16	23	16	21	Occi. M
30 Caput præcedens ♊	16	45	22	17	Occi. V
59 Media trium in collo ♌	17	11	17	28	Orit. M
15 Apex trianguli	17	13	15	5	Orit. V
2 Extrema ala Pegasi	17	21	16	58	Orit. V
106 Cauda Aquilæ	17	26	18	20	Occi. M
202 Informis supra chelem ♋	17	39	10	31	Orit. M
283 Prior duarum in dextra Cotyla ♒	17	51	18	47	Orit. V
350 Canis maior	18	3	17	52	Orit. M
115 Caput Antinoi præcedens informes Aquilæ	18	4	15	15	Occi. M

105 Cau

NOMINA STELLARUM	Iux.Co. grad.	′	Tychon. grad.	′	
105 Caudam Aquilæ præcedens	♌		18♌	39	Occ: M
206 Australis trium colli ♌	18	51	17	20	Orit. M
203 Dextrum genu ♌	18	57	17	57	Orit. M
203 Dextrum genu ♌	18	58	19	4	Occi. V
209 Pectus ♌	19	2	10	18	Occi. V
114 Antecedens in collo Aquilæ	19	7	19	13	Occ. M
111 Aquila	19	58	20	48	Occ. M
295 Australis in occipite præcedentis ♊	19	39	23	10	Orir. V
281 Præcedens in Borea parte caudæ ♑	20	8	20	16	Occ. M
379 Antecedens alæ sinistræ Corvi	20	13	15	8	Occi. V
284 Sequens duarum in dextra Cotyla ♒	21	13	20	19	Orit. V
113 Proxima lucidæ in scapulis Aquilæ	21	14	22	51	Occ. M
110 Antecedens duarum sinistri humeri Aquilæ	21	20	21	48	Occ. M
71 Berenicis Coma	21	34			Orit. M
205 Antecedens regulum proxime			22	0	Orit. M
359 Informis circa caput hydræ	22	3	22	18	Orit. M
282 In sinistro clune ♒ Austrina	22	6	22	4	Occ. M
69 Duarum Australium Comæ Berenicis sequens	22	36			Orit. M
204 In sinistro genu ♌ anterior	23	46	21	42	Orit. M
207 Cor ♌ seu Regulus	23	55	24	1	Orit. M
279 Præcedens caudæ ♑	24	31	25	11	Orit. V
116 Humerus sinister ♒	24	33	24	17	Occ. M
286 Prima in profusione aquæ ♒	24	35	13	41	Orit. V
207 Cor ♌	24	4.	26	5	Occi. V
298 Sequens in dorso antecedentis ♓	24	57	27	53	Orit. V
280 Sequens caudæ ♑	24	59	27	5	Orit. V
271 Dextrum genu ♌	25	55	27	55	Orit. V
66 Tergum ♌	26	11	25	51	Orit. M
209 Pectus ♌	26	15	26	6	Orit. M
208 In drace sinistra priori ♌	27	0	26	42	Orit. M
288 Australis dextræ tibiæ ♒	28	16	29♍	8	Occi. M
282 In sinistro clune ♒ Australis	29	1.	0	47	Orit. V
287 Borea dextræ tibiæ ♒	29	35	29♌	40	Occi. M
285 In dextro clune ♒	29	44	29	24	Occi. M
283 Prior duarum in dextra Cotyla ♒	29♍	45	28♍	52	Occid. M
284 Sequens duarum in dextra Cotyla ♒	0	2	0	26	Occi. M
210 Sinistra axilla ♌	0	12	1	34	Occi V

NOMINA STELLARUM	Iux. Co. grad.	'	Tychon. grad.	'	
118 Cauda Delphini	0 ♍	37	29 ♌	49	Occ. M
210 Siniſtra axilla ♌	0	54	1 ♍	0	Orit. M
296 Præcedens in ventre antecedentis ♓	1	1	1	9	Orit. V
67 In clune ♌ Auſtrina	1	39	1	49	Orit. M
124 In capite Equulei præcedens	1	52	1	31	Occid. M
73 Duarum Auſtralium Comæ Berenicis	2	22			Orit. M
277 Antecedens in Auſtrali ſpina ♑	2	41	2	40	Orit. V
286 Prima in profuſione aquæ ♒	2	52	4	19	Occ. M
356 Extremitas caudæ Canis	3	3	12	2	Orit. M
285 In dextro clune ♒	3	23	4	30	Orit. V
119 Rhomboides Delphini Auſtralis lateris præcedentis	3	26	4	14	Occid M
128 In capite Equulei ſequens	3	27	4	14	Occid. M
278 Sequens in Auſtrali ſpina ♑	3	27	4	15	Orit. V
303 Cauda antecedentis ♓	3	35	3	11	Orit. V
353 Eductio femoris ſiniſtri Canis	4	6	3	39	Orit. M
132 Humerus dexter ♒	4	53	4	52	Occi. M
289 In profuſione aquæ ♒ ſequens Auſtralis	5	4	6	10	Occi. M
365 Lucida hydræ	5	10	6	40	Orit. M
125 In ore Equulei præcedens	5	14	5	14	Occi. M
122 Auſtralis ſequentis lateris Rhomboides Delphini	5	44	5	40	Occi. M
335 Informium lucidarum circa Canem Antecedens	5	44			Orit. M
127 Sequens in ore Equulei	6	1	5 ♌	50	Occi. M
347 In extremo dextri pedis Canis	6	3	28	14	Orit. M
352 Sub ventre inter femora Canis	6	10	6 ♍	8	Orit. M
121 Rhomboides Delphini lateris præcedentis Borea	6	13	5	50	Occ. M
136 Cubitus dexter ♒	6	32	6	35	Occ. M
211 Informis ſub ventre ♌	7	23	8	26	Orit. M
137 Borea in dextra manu ♒	7	52	10	9	Occ. M
175 Contiguarum ſub ventre ♑ prior	8	10	8	45	Orit. V
31 Siniſtrum crus Perſei	8	10	5	55	Orit. V
127 Borea ſequentium lateris Rhomboides Delphini	8	24	7	16	Occ. M
212 In poſteriori femore ♌	8	25	8	32	Orit. M
290 In primo flexu aquæ ♒	8	34	8	27	Occ. M
292 Auſtralis ſequent. duarum in flexu aquæ	8	35	8	57	Occ. M
358 In medio ſcuti Argi fulgens	8	44			Orit. M
291 Borea ſequent. duar. in flexu aquæ	8	46	8	43	Occ. M
273 Siniſter humerus ♈	8	45	7	58	Orit. V

70 Cau-

NOMINA STELLARUM	lux.Co. grad.	′	Tychon. grad.	′	
70 Cauda ♌	8♍	51	9♍	13	Orit. M
138 Præcedens Australis in dextra manu ♒	9	3	9	3	Occ. M
406 In priori dextra suffragine ♐	9	5			Orit. V
205 Australis trium colli ♌	9	38	6	12	Occ. V
214 Sub cubitis ♌	10	3	14	5	Occ. V
139 Sequens Australis in dextra manu ♒	10	3	9	11	Occ. M
112 Os Cygni	10	6	9	32	Occ. M
360 Sequens duarum in extremo Navis	10	11			Orit. M
131 In rictu Pegasi	10	29	10	36	Occ. M
294 In flexu altero Australi aquæ ♒	11	7	10	10	Occ. M
290 Sequens in primo flexu aquæ	11	20	11	20	Occ. M
135 In capite Pegasi Borealis	11	37	11	32	Occ. M
297 Sequens in ventre ♓ antecedentis	11	35	8	18	Orit. V
213 Poples posterior ♌	12	31	12	25	Orit. M
211 Informis sub ventre ♌	12	35	14	25	Occ. V
201 In ore ♌	12	58	14	57	Occ. V
293 Sequens in primo flexu aquæ ♒	13	26	15	46	Orit. V
296 In 1 flexu aquæ ♒	13	42	14	43	Orit. V
214 Sub cubitis ♌	13	45	15	35	Orit. M
343 Informium lucidarum circa Canem sequens	13	52			Orit. M
7 In Boreo lino ♓ maxime Borealis	14	30	15	25	Orit. V
289 In profusione aquæ ♒ sequens Australis	14	5[illegible]	7	34	Orit. V
416 In extremitate Australi caudæ Ceti	14	56	14	34	Occ. V
213 Poples posterior ♌	18	5	19	57	Occ. V
98 In sinistro femore præcedens Herculis	18	25	13	11	Occ. M
13 Informis super caput ♈ lucida Tychoni	18	24	18	57	Orit. V
294 In flexu altero Australi aquæ	18	30	23	1	Orit. V
367 Informis hydræ sequens eas in collo	18	37	17	3	Orit. M
299 Prima informium circa ♓	18	58			Occi. M
295 Australis in occipite præcedentis ♓	20	0	21	9	Occi. M
296 Præcedens in ventre ♓ antecedentis	20	5	20	9	Occi. M
415 Septentrionalis in extremitate caudæ Ceti	20	34	19	52	Occi. M
98 In femore sinistro Herculis præcedens	20	49	26	32	Orit. M
301 Tertia informium circa ♓	20	58			Occ. M
140 In Pegasi cervice præcedens	21	4	21	13	Occid M
300 Secunda informium circa ♓	21	14			Occid M
215 In extremo alæ sinistræ Austrinæ ♍	21	36	24	38	Occi. V
302 Quarta informium circa ♓	22	39			Occid M

NOMINA STELLARUM	*Iux. Co.* *grad.*	*′*	*Tychon.* *grad.*	*′*	
297 Sequens in ventre antecedentis ♓	22	39	23	16	Occ M
287 Borea dextræ tibiæ ♒	23	2	26	18	Orit. V
362 In ſectione inſtrati Navis	23	4			Orit. M
81 Dextrum femur Bootis	23	33	24	18	Orit. M
291 Borealis ſequentium duarum in flexu aquæ ♒	23	58	27	23	Orit. V
11 Sequens in cornu ♈	24	0	22	34	Orit. V
369 Hydræ in recta linea trium præcedens	24	16	24	36	Orit. M
75 Vindemiator	25	18	25	24	Orit. M
307 Auſtralis trium in corpore Ceti	25	36	24	39	Occ. M
78 Siniſtræ tibiæ Bootis Borea	25	51	26	50	Orit. M
298 Sequens in dorſo antecedentis ♓	26	28	26	13	Occ. M
371 Hydræ in recta linea trium ſequens	26	55	27	51	Orit. M
55 Auſtralis in capite ♌	27	3	27	55	Occ. V
304 Præcedens duarum ad Ceti caudam	27	16	26	49	Occ. M
361 Sub tertia Navis quæ ſequitur ſcutum	27	29			Orit. M
292 Auſtralis ſequentium duarum in flexu aquæ	27	46	28	17	Orit. V
153 Cornu ♈ præcedens	27	46	28	7	Orit. V
306 Media trium in corpore Ceti	28	29	28	51	Occ. M
80 Arcturus	28	50	29	36	Orit. M
27 Siniſter calcaneus Perſei	29	0	27	23	Orit. V
216 Prima ex 4 alæ ſiniſtræ ♍	29	8	28	34	Orit. M
141 In ſcapulis Pegaſi	29	38	29	24	Occ. M
357 In carina puppis Auſtralis Argi	29	49			Orit. M
144 Præcedens trium lucidarum in lino ♓	29	56	0 ♈	10	Orit. V

Caput IX.

De *Syzygiis ſeu aſpectibus* & conſtitutione diverſa in *apogeiis & perigeiis* Planetarum, deq; reliquis in dextra Ephemeridum facie contentis.

Syzygiæ Planetarum dextra Ephemeridum facie continentur.

VT in præcedentibus capitibus ſiniſtram Ephemeridum faciem, quæ complectitur motus Planetarum, & quæ in motibus reſpectu ſitus ad circulos cæleſtes conſideranda ſunt, ut declinationes, amplitudines ortivas, aſcenſiones tam rectas quam obliquas, &c. declaravimus: Ita hoc capite Syzygias, quæ dextra facie continentur, & ſi quæ alia ibidem occurrunt, expendemus. Sciendum verò Syzygias Planetarum, ut coniunctiones, oppoſitiones, ſextiles, quadratos, & trigonos radios in Ephemeridibus hoc modo annotari; ut ſeptem prioribus columnis, ſub titulo Syzygiæ Lunares, comprehendantur aſpectus, quos Luna ad Solem

Solem secundum Tychonem primum, post secundum Reinholdum & tabulas Prutenicas, reliquosq; tandem Planetas producit. Octava vero sub titulo Syzygiæ Planetarum mutuæ, aspectus, quos Sol cæteriq; Planetæ inter se efficiunt, ostendente semper priore numero horam à meridie, altero minutum horæ, quibus aspectus illi contingunt.

Ac ut motus ad unum aliquem certum Meridianum supputati sunt, ita numeri quoq; ipsis aspectuum characteribus annexi, horas & minuta horarum à meridie illius tantum loci deducunt, ad quem Ephemerides pertinent; & quidem in tempore æquali. Vt igitur & aliis locis seu Meridianis congruant, differentia meridianorum in horis & minutis horarum numerata, vel iungenda vel subtrahenda erit tempori Syzygiæ in Ephemeridibus expresso, pro ut cap. ultimo præcedentis partis ea de re monuimus, & proveniet tempus loco proposito conveniens. Hoc vero tempus, ut usui accommodatum sit, in apparens quoq; commutandum erit, iuxta præcepta eiusdem cap. ultimi.

Tempora Syzygiarum conveniunt solummodo meridiano ad quem Ephemerides supputatæ sunt. Reducenda igitur sunt ad Meridianum, aliū quem nobis pro posuimus, & æquale tempus in apparens commutandum.

Porro quia sæpenumero fieri solet, ut non modo characteres aspectuum, sed & numeri temporum in Ephemeridibus Typographorum incuria transponantur, primo errorem hoc modo deprehendere & corrigere licebit. Quæratur duorum Planetarum, quorum aspectus in Ephemeridibus ponitur, distantia, resolutione facta signorum in numeros, & subtractione motus unius à motu alterius: Et collatio instituatur distantiæ ad aspectum, quæsi respondet, aspectus recte collocatus est, si non, emendandus erit ex distantia. Debent autem in ☌, Planetæ in eodem signo, gradu ac minuto existere: In ✶ duobus signis præcise distare: In □ tribus: In △ 4, In ☍ 6, sicut supra cap. 1 huius 2 partis ostensum est. *Veluti explorandum sit, num ad 27 diem Ianuar. Anni 1595 recte in 8 columna collocatus sit △ ♄ & ♂: Aufero igitur ♄ locum 4 Sign. 22 grad. 36 min. a loco ♂ 8 Sign. 22 grad. 11 minut: & remanet 3 Sign. 29 grad. 35 min. Cumq; Mars velociore suo motu subito compleat 4 Sign. distantiæ a Saturno, statuo recte positum characterem trigoni aspectus.* Deinde & tempora Syzygiarum recte constituta judicabis, si loca vera Planetarum, qui Syzygiam habent, ad tempus Syzygiæ propositæ iuxta cap. 3 huius partis inquisita, in gradibus & minutis covenerint: Alias si discrepaverint, errorem commissum esse statues, qui hoc modo corrigendus erit. Primum duorum Planetarum, quorum Syzygia ad diem aliquem futura creditur, motus diurni quærantur. Postea superatio diurna colligatur, quæ cognoscitur in Planetis ambobus directis, vel ambobus retrogradis, subtractione motus tardioris a motu velocioris: In uno retrogrado altero directo, adiectione motuum diurnorum. In uno directo vel retrogrado & altero stationario, ex motu progredientis. Tertio intervallum, quod est inter loca duorum Planetarum ad diem propositum inquiratur, subtractione minoris distantiæ à maiore. Tandemq; hæc analogia instituatur: Superatio diurna dat 24 horas, quot dabit intervallum: & emergit operatione peracta tempus verum, quo Syzygia contingit. *Veluti quæritur num tempus quadraturæ, quæ 18 Ianuarii anni reformati 1595 accidit, recte in Ephemeridibus constitutum sit, secundum Reinholdi calculum Hor. 5, 42 min. Primum igitur motus diurnos quæro, ⊙ quidem 1 grad. 1 min. ☽ 12 grad. 28 min. Postea ⊙ tardiorem aufero a ☽ velociore, restat superatio diurna 11 grad. 27 min. Tertio subtraho locum ☽*

Characteres Syzygiarum quomodo corrigantur.

Calculus quo innotescunt tempora Syzygiarum.

 24 grad.

tione Epicycli trium superiorum ad orbem magnum terræ respiciet. In eius enim perigeio tum Planeta esse dicetur, quando terra motu annuo, in lineam veri motus Planetæ ex centro mundi vel Solis ad Planetam eductam, inciderit: in apogeio vero si terra eidem lineæ opponatur. In Venere vero & Mercurio pro Epicyclo commutationem assumet, qua ipsi in suis orbibus circumeundo centrum mundi seu Solem à motu terræ differunt, dum ☿ spacio 80 dierum, ♀ spacio novem mensium circulum suum complent: Terra verò anni spacio in magno orbe revolvitur. Nam si contingat, ut vel ♀, vel ☿ inter centrum mundi seu Solem & terram consistant, ipsi perigeii dicuntur. Si verò centrum mundi seu ☉ inter terram & Planetam ponatur, ibi Planeta apogeius vocatur. Pro Eccentrici autem absidibus, ipsius terræ ad centrum orbium ♀ & ☿ constitutionem, imaginatione concipiet. Dicetur namque in Eccentrico apogeius Planeta, cum terra maxime abfuerit à centro orbis Planetæ: Perigeius cum terra centro orbis proxima fuerit. *De iisdem in Venere & Mercurio.*

Quarto accidens quoq; illud Planetarum, quod respectu ☉ in quinq; Planetis considerari solet; unde Orientales & Occidentales nuncupantur; in hac dextra Ephemeridum facie, vocabulis Orient: & Occident: in capitibus quinq; columnarum positis indicatur; quandoquidem alios effectus Planetæ Orientales quam occidentales edunt, aliisq; temporibus apparent. Dicuntur autem Orientales tres superiores ♄ ♃ & ♂, quam diu ☉ ab eis post coniunctionem recedens, ad oppositionem eorum procedit, ipsiq; de apogeiis Epicyclorum versus perigeium procedentes, de nocte ante Solem oriuntur. Venus vero & Mercurius, quam diu post coniunctionem cum Sole, quæ facta est in Epicyclorum perigeis, mane Solem antecedunt, & ad Solem vicissim in apogeiis redeunt. Occidentales appellantur tres superiores, quam diu Sol post oppositionem ad coniunctionem illorum redit, ipsiq; de perigeiis Epicyclorum versus apogeia contendentes vesperi Solem sequuntur. Inferiores vero, quam diu post coniunctionem, quæ facta est in apogeiis Epicyclorum, ipsi Solem vesperi sequuntur, donec ad Solem, in perigeiis Epicyclorum constituti, rursus redeant. Quod si quoque die aliquo mensis Orientales esse desinant, & Occidentales fieri incipiant, vel è contra: id in ipsa columna inter syzygias die congruente annotatur. *Planetæ quando Orientales dicantur.* *Quando Occidentales.*

Quinto proponuntur Calendaria nonnulla, quibus tempora passim distingui solent: Ex quibus primum & præcipuum est *Iulianum*, quod ceu directorium reliquorum cum festis mobilibus & immobilibus per singulos Ephemeridum annos deducitur. Nam non modo apud nos, ut & aliis quibusdam Germaniæ, Angliæ, Daniæ, Sueciæ & Moscoviæ dirionibus in usu est, verum etiam ob elegantiam & facilitatem quasi norma habetur reliquorum. Deinde eidem iungitur *Syrorum*, quod appellatione quidem mensium, non vero numeratione dierum a *Iuliano* differt. Hoc excipit *Abissinorum & Coptitarum*, quod idem licet mensium nominibus discrepet, quoque *Aethiopum* est in Africa. Tertio *Hebræorum & Iudæorum* non modo in Palæstina & locis aliis Turcici Imperatoris, verum etiam sub Christianis Regibus & Principibus habitantium. Quarto *Aegyptiorum*, cuius usus maximus est in Astronomia, & deductione motuum: Quinto *Arabum & Turcarum*: Sexto *Persarum*, ut in amplissimo ipsorum imperio usurpatur. Quæ omnia quomodo numero mensium & dierum inter se & cum Calendario Iuliano, ac reformato conveniant, in singulis mensibus annorum expresse & distincte determinatur. *De Calendariis in dextra facie Ephemeridum positis.*

De iis, quæ sub Syzygiis proponuntur.

minatur. *Postremo ne spacium e regione latitudinis Planetarum sub Syzygiis vacuum esset, variis idipsum & utilibus admonitionibus explevimus.* Ad annum enim 1595 rationes appellationum mensium nostrorum Romanorum breviter declaravimus: Ad 96 picturas, quibus vulgo menses adumbrantur: Ad 97, quæ membra corporis humani singulis mensibus ob motum Solis per signa Zodiaci medicamentis tentanda non sint, & sic consequenter alias aliis annis materias proposuimus. Qua in re nostro arbitrio usi sumus, eosq; , qui hisce Ephemeridibus utuntur, rogamus, ne temere aliquid carpant, sed potius meum de re literaria bene merendi studium boni consulant.

Caput X.

De Eclipsibus.

Ethnici male Eclipses incantationibus effici, aut notas esse languoris syderum existimarunt.

Etsi Eclipses, Ethnici primum & Poetæ quidam veteres, Stesichorus & Pindarus, carminibus, aut maleficis quibusdam incantationibus caussari, ut refert Plinius lib. 2 cap. 12, opinati sunt; alii verò notas esse languoris, seu interitus & extinctionis syderum crediderunt: Unde Romani olim, ut est apud Plutarchum in vita Pauli Æmilii, & alii populi, vario sono ac tinnitu, tympanis, Cymbalis ac tintinnabulis ad aspectum cœli elatis, ac pulsatis, opem & auxilium laborantibus syderibus ferre, & cantu ac precibus incantationes abigere contenderunt: Cuiusmodi ferè ceremoniæ tempore Eclipsium apud Indos Orientales observari solent; notante Levino Hulsio cap. 30 illius navigationis, quam Anno Christi 1599 Hollandi in Indiam instituerunt, ubi ostendit Eclipsin illam Lunæ, quam ad 6 Augusti anni reformati 1599 descripsimus, quæ quia infra terram contigit, nobis non apparuit, visam esse ab incolis Insularum Moluccarum Tidore & Ternate & ab Hollandis ibidem tum peregrinantibus, Horam circiter 8 vespertinam: Tamen certum est, non a morbo aut vitio aliquo Solis & Lunæ, aut à malis carminum incantamentis, sed ab aliis caussis naturalibus, motu, lumine & umbra hæc luminarium deliquia seu Eclipses provenire. Atqui miseras hominum mentes ingenti ac tristi illa solicitudine ac cura primum liberaverunt, & a cæcitate in clarissimam lucem eduxerunt, ostensis rationibus, quibus certo & definito tempore sydera illa obscurantur ac deficiunt, illis divini honores non immerito exhibiti sunt, ut de Thalete Milesio apud Græcos refert Plato & Herodotus lib. 1, de Sulpitio Gallo viro Consulari apud Romanos Livius libr. 4 decad. 5. Cumq; & hisce nostris temporibus tristes ac deformes luminarium in Eclipsibus aspectus, animos hominum ad cælestium corporum considerationem & Astronomici studii admirationem & amorem excitent: nihilq; æque Astronomum deceat, quam ut diligenter Eclipses, quæ contingunt, describat, quando Chronologi & historici fundamenta numerationis temporum inde petunt: Recte inter alia motuum cœlestium accidentia, Eclipsium queq; accuratam descriptionem Ephemeridibus inseruimus. Quibus igitur temporibus luminaria defectum aliquem patiantur, in principio cuiusvis Ephemeris ostendimus, cum determinatione temporis, loci, quantitatis, durationis & delineatione accommodata: & nunc merito ut singula exactius expendantur, generalem hic doctrinam adiungimus.

Qui Eclipsium rationes naturales primum invenerunt, illis honores divini sunt habiti.

Primum vero sciendum, Eclipses Lunæ in pleniluniis, Solis vero in noviluniis fieri. *Cum enim* Eclipsis Lunæ sit defectus seu privatio lucis Solaris in Lunari corpore, quæ fit, cum Luna, sub Ecliptica vel prope eam Soli adversa, umbram terræ inter ipsam & Solem positæ subit: *constat Eclipsin Lunæ tum fieri, cum in plenilunio Soli opposita toto orbe refulget, & umbræ terrenæ, quæ ut Sol Eclipticam lineam semper observat, ita appropinquat, ut vel tota vel pars aliqua in umbram immergatur. Et quia his temporibus in minima ☉ Eccentricitate, in loco transitus ☽, Sole in apogeio & Luna in perigeio consistente, semidiameter umbræ terræ iuxta Copern. & tabul. Prut. maxima est 49', 46''. Iuxta Tychonem 47', 0''. Perigeiæ vero ☽ semidiameter iuxta calculum Pruten. 17', 49''. Iuxta Tychonem 18', 0'': Eveniet Eclipsis Lunæ in plenilunio tum demum, cum Luna latitudinem minorem habet aggregato semidiametr. umbræ & Lunæ, quod Sole apogeio & Luna perigeia est 67', 35'' secundum Copern. Secundum vero Tychonem 65', 0''.*

Eclipsis Lunæ quid

Similiter cum Eclipsis Solis sit aversio seu exclusio radiorum Solarium, quæ fit cum Lunæ corpus densum & opacum Soli quo ad visum prope Eclipticam coniungitur, & illustre iubar eius a certa terræ parte arcet: *Manifestum est Solis Eclipsin tum fieri, cum Sol in novilunio Lunæ coniunctus, a propiore nobis Lunæ corpore ita intercipitur, ut vel pars eius aliqua, vel etiam totus Sol cerni non possit. Et quia Solis semidiameter maxima in perigeio est secundum tabulas Prut. 17', 2''. ☽ perigeia 17', 49''. Secundum Tychonem Sole in perigeo 18', 0''. ☽ in ☌ 14', 24''. In ☍ 18', 0'', apparet rursus Eclipsin Solis in novilunio tum saltem evenire, cum Lunæ latitudo visa minor est aggregato semidiam. Solis & Lunæ, nempe iuxta calculum Prut. 34', 51''. iuxta Tychonem 30', 25 sec. At si adhibenda esset Lunæ semidiameter in ☍ 34 min. 0 sec. Quamobrem etsi singulis mensibus Synodicis Luna Soli & semel coniungatur & semel opponatur; tamen cum coniunctiones & oppositiones illa frequentissimè fiant cum latitudine; evitat non modo in oppositione Luna umbram terræ, sed & in coniunctione Luna ipsum Solem absque interpositione transit. Constituuntur autem à Ptol. lib. 6 cap. 5 Almag. Lunarium Eclipsium termini Ecliptici in obliquo circulo, quem proprio motu Luna describit, a nodis 15 grad. 12 min. Et Solarium in Septentrionalibus nostris locis ad Austrum 11 grad. 22 min. Ad Septentrionem 20 grad. 40 min: quandoquidem propter parallaxes, quæ nobis Lunam Australiorem faciunt, quam revera est, Septentrionalis terminus necessario maior est Australi. At nos, cum omnes per totam terræ superficiem Eclipses consideremus, pro descriptione Eclipsium Solarium, Australem quoq; terminum ipsi Septentrionali exæquamus. Quæ enim caussa in Septentrionalibus locis Septentrionalem, eadem & in Meridionalibus Meridionalem terminum adauget.* Cæterum Eclipses in Ephemeridibus hoc modo describuntur: Primo Tempus coniunctio: vel ☍ mediæ annotatur, *ut sciatur, quando linea*

Eclipsis Solis quid

Quare multa Novilunia fiant absque Eclipsi ☉ & multa plenilunia absq; Eclipsi Lunæ.

De terminis Eclipticis Septentrionalis terminus quare nobis maior Australi.

In Ephemeridibus 1 ponitur Tempus ☌ & ☍ mediæ.

lineæ mediorum motuum in coniunctione concurrant, in oppositione opponantur. Estq́ hoc tempus fundamentum calculi Eclipsium; quandoquidem ex eo non aliter vera Syzygiæ tempus, quam ex medio seu æquali, mótus verus seu apparens colligitur.

2. Intervallum mediæ & veræ ☌ & oppositionis

Postea intervallum inter mediam & veram Syzygiam exprimitur. *Ut enim veri motus à mediis, ita veræ quoq́ coniunctiones & oppositiones, in quibus lineæ verorum motuum ☉ & ☽ concurrunt, vel opponuntur, à mediis differunt. Præcedit autem coniunctio vel oppsitio vera mediam, cum tempore mediæ Syzygiæ Luna Solem vel eius oppositum præteriit, & remotior facta est secundum ſ. ſ. quam est vel Solis locus, vel eius oppositum; ac tum intervallum subtrahitur: Sequitur cum Luna nondum est assecuta Solem vel eius oppositum; ac tum intervallum additur.*

Intervallum quando Subt. quando Add.

3. Tempus veræ ☌ vel ☍ tam medium quam verum

Tertio ipsum tempus veræ coniunct. vel opposit. proponitur, *quod colligitur ex tempore mediæ & intervallo vel iuncto vel detracto. Cumq́ tempus illud æquale sit, Prosthaphæresis temporis, qua in apparens convertitur, indicatur; qua addita vel dempta tandem apparens existit.* Quarto *ad tempus apparens veræ ☌ vel ☍ ostenduntur* Præcessio vera æquinoct. Anomaliæ veræ & coæquatæ ☉ ac ☽, Motûs latitudinis ☽ verus, cum latitudine ipsa vel Septentrionali vel Australi, Item loca vera, *in quibus eo tempore luminaria secundum Signa, Gradus & minuta existunt; illisq́ expresse additur, prope quem nodum Eclipsis fiat, evehentem ne, qui & Caput Draconis dicitur, vel devehentem, qui alias Cauda Draconis nuncupatur. Hæcq́ omnia in eum finem, ut tentanti calculum, errores, siqui admissi sunt, eò melius corrigantur, ipsæq́ Eclipses quam correctissimæ habeantur. Et huc usq́ omnia in Solaribus & Lunaribus Eclipsibus designandis conveniunt.*

4. Præcipui motus notantur.

Eclipses Solares contingunt in visualib. ☌

Et ideo parallaxes inquiruntur

Cum vero Eclipses Solares contingant non in veris, sed visualibus coniunctionibus, in quibus luminaria duo, ut Eclipsis fiat, secundum visum coniungi necesse est, cum alia sit linea à centro terræ, alia à superficie terræ ad Lunam vel Solem ducta, quæ coniunctiones veras & visuales disiungant, (disiungunt autem eas parallaxes, quæ a soliditate & crassitie terræ, & Lunæ ad terram vicinitate proveniunt) solent in Eclipsibus Solaribus hæ ipsæ parallaxes in specie notari. Pro enucleandis ergo parallaxibus primum ostenditur, quantum ad veram ☌ in tempore distent loca luminarium à meridiano, *quæ in vel nondum sunt assequuta, vel etiam præterierunt. Per illud enim tempus distantia luminarium & iuxta calculum Pruten. latus longitudinis colligatur. Deinde beneficio* distantiæ a vertice, parallaxis Solis, & assumta Anomalia Lunæ, parallaxis Lunæ μηκοπλατής *& subtracta Solis à Luna*, sola Lunæ à Sole parallaxis *definitur, quæ in latus longitud. ducta* parallaxin Lunæ in longitudinem *manifestat. Tertio cognita parallaxi longitud. Lunæ ad tempus veræ ☌, monstratur ulterius,* in quem quadrantem

Distantia a meridiano

Distantia a vertice manifestat parallaxin.

drantem Eclipticæ Orientalem ne vel occidentalem à 90 gradu, *(qui ut plurimum differt à meridiano)* coniunctio vera cadat. *Nam si in Orientalem incidit, motus Lunæ apparens in semihora, una vel duabus ad summum Horis ante ☌ veram; si in Occidentalem, idem motus Lunæ apparens similiter in una, vel duabus horis post ☌ veram, necessarius est ad determinationem visæ ☌; ipsiusq; adeo Eclipsis. Ad id ergo tempus assumtum ante vel post ☌ veram, manifestantur rursus; Distantia a vertice, latus longit: parallaxis Solis & Lunæ μηκοπλατὴς, Item Sola Lunæ à Sole, & Lunæ tandem in longitudinem tantum, cuius beneficio ex vero horario Lunæ, motus Lunæ visus seu apparens cognoscitur.*

Num ☌ cadat in quadrantem Eclipticæ Orientalem vel Occidentalem.

Quarto definitur ex parallaxi ☾ in longit. & motu ☾ viso, quantum sit intervallum inter veram & visam ☌, *indeq; tempus ☌ apparentis profertur. Quinto ad tempus ☌ apparentis, vicissim pro parallaxi tam longitud. quam latitudinis expressè proponuntur, distantia luminarium a vertice, latus longit. latus latit. Parallaxis Solis μηκοπλατὴς, Lunæ similiter, Sola Lunæ a Sole, & Lunæ in longitudinem tantum, Item in latitudinem tantum.* Lunæ enim in longitud: parallaxis, *si congruat veræ luminarium distantiæ, comprobat inquisitam visam coniunctionem.* Lunæ verò in latitudinem parallaxis *latitudini ☽ veræ ad tempus visæ ☌ per coæquatum motum latitudinis inquisitæ, collata;* visam latitudinem exhibet, *unde de quantitate Eclipsis iudicatur. Quæ sane omnia, à determinatà coniunctione vel ☍ vera huc usq; exposita, in Eclipsibus diligenter notanda occurrunt, cum illorum consideratio in genuinam temporis & quantitatis Eclipsis descriptionem nos deducat: quanquam ubi in 90 Eclipticæ gradu coniunctiones veræ & visæ concurrunt, ea universa attendere non sit necesse, quod nos in plerisq; Eclipsium infra nostrum horizontem contingentium descriptionibus, ob facilitatem calculi, ultro secuti sumus. In Lunaribus vero Eclipsibus parallaxis inquisitio, ut non necessaria, rectè negligitur. Porro cum deprehenso in oppositionibus luminarium tempore veræ oppositionis, & in coniunctionibus tempore visæ ☌, ulterius manifestanda sint hæc tria* 1 Quantitas Eclipsis, 2 Duratio, & 3 Typus obscurationis, *qui Eclipsin ipsam, ut in cœlo fit, adumbrat: Sciendum de primo, quod quantitas Eclipsium Lunæ colligatur ex semidiametro umbræ terræ, semidiametro Lunæ, & latitudine Lunæ vera.* Semidiameter quidem umbræ *ex Solis anomalia annua coæquata, ut quæ positum Solis in Eccentrico prope apogeium, medias longitudines, vel perigeium monstrat.* Semidiameter *Lunæ ex anomalia Lunæ coæquata, ut quæ positum Lunæ in Epicycli primi apogeio, perigeio, vel mediis longitudinibus ostendit.* Vera denique latitudo ☽ *ex motu latitudinis coæquato. Eclipsium vero Solarium quantitas deprehenditur ex* semidiametro ☉; *quæ per anomaliam ☉ annuam innotescit;* Semidiametro deinde ☽, & latitudine Lunæ visa. *His ipsa quantitas subiungitur, quæ ex digitis seu punctis Eclipticis judicatur. Cum enim Lunæ & Solis diametri apparentes referant σπιθαμὴν;*

Ex parallaxi longit. cognoscitur intervallum inter veram & visam ☌, et tempus visæ ☌.

In Eclipsibus Lunaribus parallaxis non inquiritur.

In ☽ Eclips. quæritur Semidiameter umbræ.

Semidiameter Lunæ

Et vera Lunæ latitudo

In Solis Eclips. quæritur Sem. Solis, Lunæ, & latitudo Lunæ;

 quæ

Digiti Ecliptici In Sole.

quæ trium palmorum seu 12 digitorum est, & aliàs Astronomis duodenarius numerus sacer sit: bono consilio Mathematicorum factum, ut utriusq; luminaris diameter in 12 digitos distributa, & quivis digitus in 60 min. quodvis min. in 60 sec. non aliter ac gradus, divisum sit. Unde cum una vel Solis vel Lunæ duodecima pars Eclipsatur, dicitur Eclipsis esse unius digiti vel puncti; cum plures, dicitur etiam Eclipsis plurium esse digitorum.

Notandum autem in Sole secundum calculum Prutenicum ad summum 12 digitos cum dextante, seu 50 min. Eclipsari posse, si Sol in apogeio, Luna vero in perigeio existat, sitq; Lunæ apparens latitudo nulla. Quia enim tum semidiameter Lunæ 17 min. 49 sec. maior est semidiametro Solis, quæ in apogeio & maxima Solis Eccentricitate est tantum 15 min. 40 sec. Constat non modo Solem totum Eclipsari alicui terræ parti, quę in longitud. & latit. complectitur 64 ferme milliaria Germanica; sed & Lunæ corpus sese ultra Solem extendere, ut si dextante unius digiti adhuc maior esset, Sol tamen totus interpositione Lunæ a visu excluderetur. Secundum Tychonem si adhiberetur semidiameter ☽ in pleniluniis, obscurarentur ad summum digiti 13, 36′. Constituitur enim ☉ apogeii semidiameter 15′, 0 sec. Semidiam. ☽ perigeiæ 18′, 0′/. At cum iuxta ipsius tradita consuli debeat semidiam. ☽ in coniunctionibus, quæ maxima ponitur 14 min. 24 sec. apparet fieri Eclipses Solis maximas tantum 11 Digit. 45 minut. 56 sec. ut ita Sol totus obscurari nunquam posfit: Quæ quia ex historiis veterum, & observatione Eclipsis Solis in fine Anni 1601, aliter sese habere deprehensum est, ut monet appendix lib. 1 Progymn. Tychonis, & docte demonstrat Joannes Kepplerus Cæsar. Majest. Mathematicus excel. cap. 8 Opt. Astr. ubi de semidiametris Solis & Lunæ pluribus agit: Nos ne hic temere aliquid mutaremus, in descriptione plerarumque Eclipsium Solis utramque semidiamtr. Lunæ, cum quæ in ☌, tum quæ in ☍ a Tychone constituitur, pro quantitate definienda adhibuimus, ex quibus limitationem convenientem quisque instituere potest.

In Luna.

Unde in Luna plures digiti quam 12 obscurari dicantur.

In Luna vero defectus ad 23 digitos sese fere extendere potest. Licet enim diameter Lunæ in 12 tantummodo digitos dividatur: sæpenumero tamen contingit propter ingentem umbræ terrenæ in loco transitus Lunæ crassiciem, ut umbra Lunam multum superet. Cum igitur pars illa umbræ, Lunam excedens, eadem duodenaria Lunaris diametri divisione secetur in digitos Lunares Eclipticos & cæteris annumeretur: fit ut in quibusdam Eclipsibus tot numerentur digiti. Atque inde quoque illud est, ut tota deficiens interdum diu in umbra moretur, & tardissime lumen recuperet.

Eclipses tam Solis quam Lunæ sunt aut totales aut partiales.

Sunt autem Eclipses tam Solis quam Lunæ duplices: Aliæ totales, *in quibus totus Sol, vel tota Luna Eclipsatur*: Aliæ partiales, *in quibus pars aliqua vel Solis vel Lunæ deficit.* Et partiales vicissim duplices sunt. Aut enim minus medietate *diametri corporis vel Lunaris vel Solaris obscuratur, cum Eclipsis 1, 2, 3 aut 5 digitorum:* Aut medietas exactè *; cum Eclipsis 6 Digitor.* Aut plus medietate, *cum Eclipsis 7, 8, 9, 10 vel 11 digitorum constituitur:* Totales denique etsi in Sole sunt simplices sine morà: tamen in Luna statuuntur duplices, Sine mora & cum mora. *Sine mora quidem cum totum luminare Eclipsatur,*

Eclipsatur, sed statim vicissim ex defectu sese profert. Cum mora vero, cum non tantum Luna, cui membrum hoc divisionis solum congruit, tota obscuratur: sed etiam aliquandiu in umbra manet.

Totales in Luna, aliæ sine, aliæ cum mora.

Ad alterum, durationem Eclipsis quod attinet, simpliciter ea quidem per Tempus incidentiæ *in Eclipsibus partialibus & totalibus sine mora: At dupliciter in totalibus cum mora, nempe 1 per tempus incidentiæ, & 2 per tempus moræ dimidiæ notatur & exprimitur. In partialibus enim & totalibus Eclipsibus sine mora,* Tempus incidentiæ nihil aliud est, quam quod ab initio Eclipsis ad maximam obscurationem seu medium Eclipsis insumitur: *Et colligitur ex scrupulis casus seu incidentiæ*, quæ nihil aliud sunt quam arcus viæ Lunaris, quem Luna motu longitudinis a Sole percurrit, ab initio Eclipsis ad maximam obscurationem. *In totalibus vero cum mora, significatur tempore incidentiæ, illud ipsum tempus, quod est ab initio Eclipsis ad totalem obscurationem: Et colligitur ex scrupulis casus, quæ sunt arcus viæ Lunaris, quem Luna motu longitudinis a Sole perambulat, ab initio Eclipsis ad totalem obscurationem. Tempus tandem* dimidiæ moræ est, quod a totali obscuratione ad medium Eclipsis exigitur: *Et colligitur ex scrupulis moræ dimidiæ, quæ sunt arcus viæ Lunaris, quem Luna motu longitudinis à Sole, ab initio totalis obscurationis usque ad medium Eclipsis perambulat. Hoc tempus tempori incidentiæ additum, tempus dimidiæ durationis Eclipsis totalis cum mora manifestat; quandoquidem dimidia duratio in partialibus Eclipsibus idem est, quod tempus incidentiæ: In totalibus vero cum mora idem, quod tempus incidentiæ cum tempore dimidiæ moræ. Hinc duplicata dimidia duratione, tempus totius durationis Eclipsis cognoscitur. Porro Eclipses Lunares incipiunt ab ortu & desinunt versus ocasum. Cum enim Luna motu suo ab occasu in ortum velocius moveatur, quam Sol, aut umbra terræ Soli opposita; fit ut in principio Eclipsis Luna ora corporis sui Orientali primum umbram stringat: postea eam sensim magis ac magis ingrediatur, donec tandem ex umbra se, e ab oriente vicissim recipiens, relinquat umbram ad occasum. Quando tamen partiales Eclipses accidunt; tunc si Lunæ latitudo Borealis sit, deficit ipsa ex parte Austrina; si Australis, ex parte Boreali Eclipses vero Solares contrarium servant; quippe incipiunt ab occasu, & desinunt versus ortum. Quia enim Luna motu suo, ut & antea dictum, velocius movetur quam Sol: fit ut in principio Eclipsis, Luna parte sua Orientali primum oram corporis Solis orientalem stringat: postea magis ac magis subtus Solem vehatur, donec vicissim, peracto cursu sub Sole, eundem ab Orientali ora relinquat. Sic in partialibus Eclipsibus, si latitudo Lunæ visa Borealis sit, Sol quoque à Borea deficit: Si Australis, ab Austro.*

Duratio Eclipsis colligitur ex tempore incidentiæ & moræ.

Tempus incidentiæ quid

Quomodo colligatur

Scrupula casus quid.

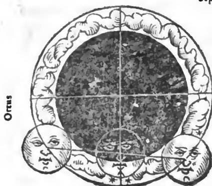
Tempus dimidiæ moræ quid

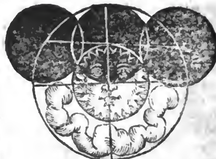
Lunares Eclipses incipiunt ab ortu, & desinunt ad occasum corporis Lunæ.

Solares Eclipses incipiunt ab occasu, desinunt ad ortum corporis Solis.

In pictura autem, quæ descriptioni cuiusq; Eclipsis in Ephemeridibus additur, initia, media & fines, imo ipsæ quoq; quantitates Eclipsium adumbrantur; sed ita tamen, ut ad dextram initium, ad sinistram finis, & in medio quantitas obscurationis exhibeatur, referente parte superiore Septentrionem, inferiore Austrum, ut docent adiuncta schemata, quorum sinistrum ☽, alterum dextrum ☉ Eclipsin monstrat.

Picturæ Eclipsium declaratio.





Nam in utroque media linea transversalis, alteram a summo deorsum ductam ad angulos rectos secans, Eclipticam repræsentat, in cuius media sectione, Solis in Solari, & umbræ terræ in Lunari Eclipsi centra figuntur, quandoquidem in Eclipsibus Sol & umbra considerantur quasi fixa: Luna vero eadem duo Solem & umbram velociori motu percurrens. In ea quoque, linea a medio ad extremitatem alterutram, aggregatum semidiametrorum umbræ & Lunæ, vel Solis & Lunæ, examinandum est, siquidem eius censetur esse longitudinis, quæ est aggregati. Ad quantitatem vero semidiametri umbræ in Lunari Eclipsi, descriptus ex centro intersectionis circulus medius denigratus, refert umbram terræ in loco transitus Lunæ, & ad quantitatem semidiametri Solis in Solari Eclipsi, ductus circulus, refert Solem. Hunc exterius ad quantitatem semidiametri Lunæ ambit alius circulus maior, in quo initia & fines Eclipsium, ipsaque Lunæ corpora ingredientia & egredientia umbram & Solem offeruntur, in extremitatibus tamen eiusmodi lineæ, quam Luna motu suo vero vel apparenti describit, cuius alterum extremum versus sinistram, initium ad occasum, alterum versus sinistram, finem ad ortum exhibens, tantum ab Ecliptica distat, quanta est Lunę competens latitudo. Medium tandem Lunæ corpus, situm Lunæ in Eclipsis medio, & quantitatem maximæ obscurationis monstrat, ut consideranti diversa Eclipsium schemata luculenter apparet.

Eclipses descriptæ quomodo aliis locis accommodandæ.

Cæterum & hoc notandum est, tempora, quantitates, & durationes Eclipsium in Ephemeridibus nostris congruere illi tantummodo meridiano, ad quem Ephemerides supputatæ sunt. Ut verò aliis quoque Meridianis conveniant, opus erit, in Eclipsibus quidem Lunaribus sola reductione temporis, ad cuiusvis loci propositi meridianum, de qua supra cap. 6 primæ sectionis egimus. In Eclipsibus vero Solaribus novo prorsus calculo.

Lunæ Eclipses quia universales sunt, reductionem tantū temporis requirunt.

Quia enim Eclipses Lunæ universales sunt, & eadem quantitate & duratione universis, supra quorum horizontem Luna est, contingunt, & Orientalioribus tantummodo tardius, ut qui plures horas, Occidentalioribus vero citius, ut qui paucio-

pauciores horas a suo Meridiano ad Eclipsin numerant, sese exhibent; sufficit, si per reductionem meridianorum, ad alia loca Eclipses Lunares adaptentur. Eclipses vero Solares, quia particulares sunt, & uni tantummodo loco, longitudine & latitudine certa determinato, congruunt, ratione vicinitatis ☽ ad terram, parvitatis eius respectu Solis, & ob subitam parallaxium tam in longitudinem quam latitudinem mutationem, nec tempus idem, nec quantitatem aut durationem eandem, in aliis & diversis locis, præsertim longius dissitis, retinere possunt. Quamobrem si huiusmodi Solares Eclipses, ad alia loca sensibili horizonte á loco Ephemeridum differentia, definiendæ & describendæ sunt, nulla convenientior & certior ratio tradi potest, quam ut posterior pars calculi, quæ locum & tempus veræ ☌ descriptum sequitur, ex præceptis & Canonibus secundorum mobilium, ad loca ea proposita iteretur.

Eclipses Solares quia particulares posterioris calculi repetitionem in locis longius dissitis postulant.

Magini vero merito coronidis loco mentionem hic facio, quem diligentia mea in Eclipsium infra terram descriptionibus offendit & mordet, eamque inutilem & negligendam esse scribit, sed qua quæso fronte? Illa nempe perfricta & impudenti, qua reliqua mea calumniatur. Dicit enim, ad nos illas Eclipses non pertinere, meq; suis & aliorum vestigiis insistere debuisse, ne aliquid ultra fecisse, quam ipse videret. Sed invidum os, quod soli sibi Ephemeridum scriptionem stulte arrogat, non attendit, se & alios Ephemeridum scriptores in alia similia cœli accidentia, quæ quoque infra horizontem fiunt, inquisivisse. Multæ enim Syzygiæ infra horizontem contingunt, quæ tamen recte notantur. Ac si superioribus temporibus neglecta est Eclipsium infra horizontem descriptio, ignotæ quoque fuerunt regiones antipodum. Cum vero hoc tempore Hispanorum, Gallorum & Belgarum studio, & summis vigiliis innotescant: Mathematicorum certe est, illorum laudabilibus itineribus, quibus terras peregrinas cum maximo vitæ discrimine explorant, favere, eaque, quantum in nostra est potestate, iuvare & ornare: Imo operam dare, ut terra domicilium hominum secundum longitudinem tandem accurate determinetur: quod alia commodiore ratione in locis longius dissitis fieri non potest, quam per observationes Eclipsium in primis Lunarium. Inde ergo ut Eclipses omnes utroque calculo Prutenico & accuratiore Tychonico, collatione etiam minutissimorum productorum facta describerem, atque publico bono inservirem, nulli labori peperci, sed omnem libenter devoravi; præsertim cum & Columbum eiusque socios in Americæ mediterraneis inter homines barbaros & superstitioni Ethnicæ immersos Eclipsis prævisio ex summis inediæ angustiis & mortis periculis liberaverit, videamq; Eclipsin Lunæ a me ad annum 1599 descriptam, prope æquatorem notante Levino Hulsio observatam fuisse, ab incolis Tidore & Ternare. Etsi vero fateor me, ad Petri Plancii orbis terrarum egregii descriptoris tabulas Geographicas, pleraque in determinatione Eclipsium accommodasse, tamen & hoc moneo, ut quotquot Eclipses locis ascriptis non exacte convenire deprehenderint, ne calculum Eclipsium, in primis ex Tychone institutum, alicuius imperfectionis arguant, aut cum Magino meos labores sugillent: Verum potius eosdem meos labores ad publicam utilitatem referant, longitudines nempe terræ corrigant, & defectui Geographiæ medeantur. Atque hæc

hæc non modo primaria, sed & unica est caussa, quæ me ad Eclipses infra terram supputandas compulit; quibus licet ad terrendos homines abutantur passim Astrologi, imitantes lurcones, qui vino, potu moderato sumto, bono & salubri, sese plus nimium ingurgitant: professus tamen sum ego in præfatione mearum Ephemeridum, qua Eclipses hoc tempore frequentiores non esse quam fuerint olim, demonstravi, non novum hoc esse in cœlo, utut in mea methodo novum sit, ab aliis Ephemeridum scriptoribus non factitatum. quod ipsum & doctissimus Cæsareus Mathematicus Joannes Kepplerus recte monuit, in fundamento Astrologico.

Caput XI.

De erectione thematum cœli.

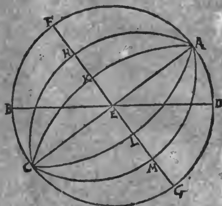
QUi ad quodvis propositum temporis momentum, faciem & dispositionem omnium corporum cœlestium in una tabula spectandam adumbrare, atque ita thema seu figuram cœli erigere alios docuerunt; unde artificiosæ coniecturæ de futuris eventibus petuntur; *illi etsi unanimi ferè consensu statuerunt, cœlum in duodecim partes seu domicilia ad formam 12 signorum Zodiaci esse dirimendum, sumto numerationis initio ab ortu, si. uti figura adiuncta, cui generales significationes inseruimus, ostendit: exceptis paucis, qui ut exactius dijudicarẽt Criticos dies in Medicorũ gratiã cœlũ in 16 part. discreverunt:*



Tamen

Tamen in hoc non conveniunt, quibus circulis ad distinguendas domos sit utendum: nulla alia de caussa, quam quod ratio, qua Ptolomæus Astronomicæ scientiæ antesignanus domorum initia constituit, ignota hactenus fuerit, nec dum satis cognosci possit. *Nam* 1 veteres Astrologi, *in primis Iulius Firmicus Siculus, & quotquot fere, ante Ioannis Regiomontani præstantissimi in Astronomia artificis tempora, Astrologica scripserunt & tractarunt, Zodiacum in 12 æquales partes diviserunt, circulis magnis sex latitudinum, per polos Eclipticæ & duodecimas Zodiaci partes ductis, initio facto à circulo latitudinum, qui in horizonte Eclipticam transit, & principalis in hac divisione circulus est, à quo reliqui omnes suam determinationem sumunt; ut patet ex adiuncto schemate:* Quinque modi erigendarum figurarum cœli Primus Æqualis

In quo zodiaci poli sunt A & C, Horizon Orientalis D E B, & Zodiaci medietas Orientalis F G, desinens utrinque in 90 ab horizonte gradum, seu circulum latitudinum F A G C, monstrantem medietatem Eclipticæ supra & medietatem infra horizontem, supra quidem in puncto F, infra in puncto G. Quod si medietas dicta Zodiaci dividatur primum circulo latitudinum F E C in horizonte Eclipticam secante in duas æquales partes F E & E G: Postea quævis illarum aliis duobus circulis vicissim secetur in tres partes, fient domicilia orientalia tria supra, tria infra horizontem: Cumque totidem sint Occidentalia, 12 in universum numero erunt.



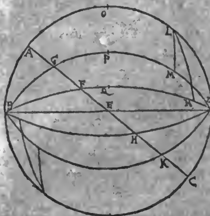
Appellatur hic modus ab æquali zodiaci sectione æqualis. & comprobarunt eundem plures insignes Astrologi superioris seculi, Cardanus, Schönerus & alii. Compertum enim est statum vitæ nati plerumque congruere ad hanc æqualem dispositionem. Quare æqualis dicatur.

Deinde Abraham Avenesra, *ut monet Ioannes de Saxonia commentator Alcabitii, & qui 150 fere annis post hunc Ioannem vixit & scripsit Ioannes Regiomontanus, æquatorem, ut priores zodiacum in duodecim æquales partes dividunt, circulis magnis sex. per mutuas horizontis & meridiani sectiones & tricesimas æquatoris partes ductis: inter quos circulos duo sunt maxime principales, Horizon & meridianus, ut qui primum æquatorem atque ipsum cœlum in quatuor quadrantes æquales, postea reliqui singulos æquatoris quadrantes in tres æquales partes, in inæquales vero zodiacum in sphæra tam recta quam obliqua, ipsumque simul cœlum in obliqua sphæra dispescunt: Quæ quidem inæqualitas inde oritur, quod in obliqua sphæra æquator à vertice versus horizontem deprimatur, nec æqualiter divisus, ductis per horizontis & meridiani intersectiones circulis, similiter vel Zodiacum, qui obliquus est ad æquatorem, vel cœlum ipsum, quod maiores versus* Secundus Rationalis Avenestræ.

 Meridie-

Meridianum sectiones recipit, minores circa Horizontem, aequaliter dividere valeat. Ac quo maior obliquitas sphaerae in loco aliquo datur, eo maior quoque partium dissimilitudo, quam zodiaci ascensiones dissimiles & exempla passim accuratius examinata comprobant; exurgit. Vocant autem hunc modum Astronomi communiter Rationalem, quod rationi & observationibus magis congruat, quam prior. In hoc enim Zodiaci partes & stellae in meridiano culminantes, & vim maximam habentes, reliquaeq; ut positae sunt supra & infra horizontem, q. digito monstrantur, quae in aequali modo non ita dispositae reperiuntur: quippe in eo fieri videmus, ut stella cuspidem 10 domus tenere judicetur; quae meridianum nondum assecuta est; & ante cuspidem 10 domus existere ponatur, quae jam ultra meridianum processit: unde & prior modus respectu huius Irrationalis à Regiomontano appellatur.

Rationalis quare appelletur.

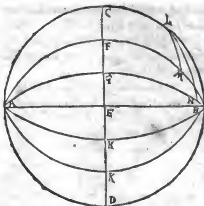


In schemate apposito, aequatoris medietatem orientalem refert linea A C, quae meridiano, A B C D & horizonte B E D, in duos quadrantes dividitur, A E superiorem, E G inferiorem. Quivis vero illorum duobus circulis diversam elevationem poli habentibus rursus in tres partes secatur, ut tres sint supernae, tres infernae. Hinc quia cuspis horizontis seu primae domus B D, habet elevationem poli loci dati L D, habebit duodecima domus, cui respondet secunda, elevationem poli L N. & ei cui convenit tertia L M. Medium vero coeli ubique locorum imitatur horizontem rectum.

Tertius Campani qui circulum verticalem aequaliter dividit.

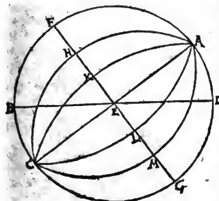
Tertiò Campanus & *Gazulus circulum verticalem assumunt, ex communi sectione horizontis & meridiani tanquam polo, per ortum aequinoctialem, Zenith, & occasum aequinoctialem ductum, eumq. primum meridiano & horizonte in quatuor aequales quadrantes dispescunt, postea quemlibet horum quadrantum rursus in tres aequales arcus subpartiuntur, descriptis per sectionum circuli verticalis puncta, intervallo 30 graduum inter se distantia, & communes meridiani & horizontis commissuras, aliis quatuor maioribus circulis, quos positionum vocamus. His namque quatuor, & horizonte ac Meridiano, totum coelum in 12 perpetuo aequalia spacia, Zodiacus vero in sphaera tam recta quam obliqua, & aequator in obliqua, in inaequales semper partes distribuitur. In sphaera vero recta, in qua aequator cum verticali circulo coincidit, aequator quoque aequaliter dividitur, convenitq; modus rationalis cum hoc ipso in sphaera recta. Veluti in schemate adiuncto medietas Orientalis circuli verticalis est linea C D, quae meridiano C A D B, & horizonte A B, primum in duos quadrantes C E & E D, postea quivis duorum quadrantum reliquis quatuor circulis per communes*

munes interſectiones horizontis & meridiani A & B ductis, in tres partes dirimitur, ut ita ſex ſint domicilia Orientalia; cumq́; totidem Occidentalia conſtituantur ex oppoſita parte, erunt in univerſum 12 numero.



Quartus modus Alcabitii.

Quarto Alcabitius & Commentator *eius Ioannes de Saxonia, qui Pariſiis in eundem commentus eſt, Anno Chriſti 1331 diſtin. 20 diff. prima, gradus Eclipticæ aſcendentis arcus ſemidiurnos & ſeminocturnos, ſeu æquatoris conterminales primum inquirunt, eoſque in tres æquales partes ſecant: Poſtea per ſectiones iſtas ac punctum E lipticæ oriens, quinq; magnos circulos declinationum ex polis mundi deſcribunt, qui unà cum meridiano cœlum in 12 domicilia diſtinguunt: ut docet appoſitum ſchema*, in quo gradus Eclipticæ orientis E, arcus ſemidiurnus FE, in arcu æquatoris numeratus, in tres æquas partes, ſimiliter & ſeminocturnus E G in tres æquas partes dividitur: & ex polis mundi A & C circuli declinationum per partium ſegmenta ducuntur, qui faciunt arcus ſemidiurni tres domos, F H decimam, H K 11, K E 12: ſimiliter & arcus ſeminocturni tres domos, E L primæ, L M 2, M G tertiæ.



Quintus modus Porphyrii.

Quinto ſunt qui Porphyrium autorem conſtituunt *illius diviſionis Zodiaci in duodecim partes, qua arcus Orientales zodiaci duo, infra & ſupra terram, inter meridianum & horizontem intercepti, quiſq; in tres æquales partes dividuntur, circulis latitudinum trajectis per ſegmenta; quæ ſane diviſio eodem cum præcedenti ſchemate oſtendi poteſt.*

In erectione figurarum, prima cura impenditur correctioni temporis.

Nos ut ſingulos illos modos eorumq́; fundamenta paucis declaremus, à generalibus præceptis exordiemur. Sunt autem generalia præcepta, quibus tempus primum ad calculum præparatur, & poſtea Planetarum loca inquiruntur. *Cum enim quævis figura & faciem extremi cœli immobilis, quæ ex circumgyratione motus quotidiana ſubinde alia atq; alia eſt; & Planetarum ac ſtellarum fixarum motus ac loca, repræſentare debeat: Et verò alia ſit ratio ſubducendi loca & ſitus Planetarum ſub Zodiaco ſecundi cœli, alia faciei eiuſdem extremi cœli; primum quidem*

quidem veros Planetarum motus momento nativitatis respondentes; postea & faciem extremi cæli inquiremus. Dato ergo tempore, quomodo idipsum initio triplici correctione calculo Astronomico adaptandum sit perpendendum est: Primo quidem conversione, seu commutatione usualis in Astronomicum: Secundo æquatione; & tertio Reductione.

Quod tempus si civile sit primum convertitur in Astronomicum.

Ad conversionem quod attinet, ea primum ideo adhibetur, quia tabulæ motuum omnes ad tempus Astronomicum sunt constructæ. Respiciunt enim cum Ephemerides, quas recte particulares tabulas vocamus, siquidem ad certa & determinata tempora motus iam supputatos offerunt, tum aliæ tabulæ Astronomicæ generales, ex quibus motus & motuum accidentia, ut Eclipses, Syzygias, & alia huiusmodi in Ephemerides deducimus, ut Alphonsinæ, Waradianæ, Resolutæ, Blanchini, Bergenses, & Tychonis, momentum meridiei, (exceptis solis Prutenicis, quæ momentum mediæ noctis, quo natus creditur Salvator noster Christus, ad cuius Epocham à Dionysio exiguo constitutam, compositæ sunt, attendunt) à quo postea momento meridiei, tanquam diei civilis principio, ad reliquas diei horas, horarumque scrupula motus sunt accommodandi. Cum vero diversæ gentes diversis utantur dierum civilium initiis, à quibus horas, quæ in exemplis offeruntur, numerant: necessarium omnino erit, ut antequam temporibus datis correspondentes motus quærantur, ea prius in Astronomicum, & in horas à meridie numeratas, commutentur. Sunt autem initia dierum civilium in universum 4: Aut enim ab ortus Solis momento numerari horæ civiles solent: aut à momento meridiei: aut a momento occasus: aut denique à momento mediæ noctis, ut cap. 5 primæ partis pag. 95 docui. Cum ergo & ibidem qua ratione reductio instituenda sit satis dilucide ostenderim, nunc saltem exemplum subjiciam.

Natus est quidam, vir mihi perpetuo carissimus, Ferrariæ in Turingia, cuius longit: est 32 part. 20', Latitudo 51 part: 0', iuxta horologium Noribergense, quod ab ortu Solis suas horas orditur, Anno Christi 1554, Die 24 Aprilis anni nondum reformati, Hora 1 cum sextante seu 10', ut parens eius notavit: quæritur quæ sit hora Astronomica à meridie præcedentis diei numerata? Primum quæro quantitatem diei naturalis propositi ex loco Solis, iuxta præcepta eiusdem cap. 5 primæ partis: & patet Sole in 12 grad. ♉ constituto, tempus semidiurnum esse 7 Hor. 21', 35 sec. Deinde ortum Solis, qui incidit in Hor. 4, 38 min. 25 sec. Tertio tempus datum 1 Hor. 10 min. ab ortu numeratum tempori ortus iungo, & eidem 12 horas, quæ a meridie præcedentis diei ad mediam noctem elapsæ sunt addo, exit tempus Astronomicum quo amicus meus in lucem hanc prodiisse judicatur, Anno 1554 Die 23 Aprilis Hor. 17, 48 min. 25 sec.

Postea æquatur

Æquatio vero propterea instituitur, quod tabulæ Astronomicæ æquale non apparens præsupponant tempus, ut cap. 6 primæ partis ostendi.

Cum loco ergo Solis in 13 fere grad. ♉ ex Ephemeridibus Stadii unde motus petam, colligitur ex Canone æquationis dierum, æquatio 10 min. 5 sec. Subtr. cum apparens

apparens in æquale mutetur, & facta subtractione ab Horis 17, 48 /, 25 sec. restat tempus æquale Horar. 17, 38 min. 20 sec.

Tandem quia tabulæ omnes ad certum aliquem meridianum computatæ sunt, ac illis tantum locis conveniunt, quæ sub eodem meridiano constituuntur, reductio per differentiam meridianorum fit hoc modo. Tertio reducitur.

Stadii Ephemerides ad Antverpiensem meridianum constructæ sunt. Antuerpiæ in Brabantia Belgii longit. reperitur 25 grad 40 min. Ferrariæ vero est ut dictum 32 grad. 20 min Quod si differentiam 6 grad. 40 min. in tempus commuto, & repertum tempus 26 min. 40 sec. horæ a tempore antea æquato Hor. 17, 38 min. 20 sec. aufero, relinquitur tempus probe reductum aptum calculo Astronomico, Annus nimirum 1554 Dies 23 April. Hor. 17, 11 min. 40 sec.

Iam tempore iuxta triplicem correctionem ad calculum recte præparato ad cõputandos motus veros Planetarum ex Ephemeridibus nos convertimus: Et iuxta præcepta cap. 3 huius secundæ partis loca luminarium Planetarum & ☊, ex Stadii Ephemeridibus ad præscriptum nobis tempus investigamus: Colliguntur initio hac forma diurni motus: Secunda cura calculo Planetarum tribuitur. Ac primo quem locum in zodiaco secundum longitudinem teneant.

Ann 1554	☉ in ♉		☽ ♑		♄ ♓		♃ ♍		♂ ♈		♀ ♉		☿ ♉		☊ ♋	
Die April.	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/
23	12	0	26	18	25	26	26	0	26	40	5	18	29	8	14	41
24	12	55	10 ♒	21	25	31	27	56	27	25	6	31	0 ♊	39	14	38
Diur. par.		58	14	3		5	R	4		45	1	13	1	31	R	3

Ex quibus vel tali analogia. 24 Horæ dant in Sole motus diurni 58 min. & sic in cæteris, qui dabunt Horæ 17, 11 min. 40 sec. vel beneficio tabulæ proportionalis diurni motus Planetarum supra pag. 140 propositæ, comparatur pars proportionalis correspondens tempori a meridie elapso, addenda in directis, subtrahenda in retrogradis, motui prioris diei, In Sole 42 min. fere, quæ procreant motum Solis ad propositum nobis tempus in 12 grad. 42 minut. ♉ In Luna 10 grad. 4 minut ut ☽ sit in 6 gr. 22 min. ♒: In Saturno 4 min. ut ♄ sit in 25 gr. 30 min. ♓: In Iove 4 min. ut ♃ sit in 25 grad. 57 min. ♍: In Marte 32 min. ut ♂ sit in 27 grad. 12 min. ♈: In Venere 52 /, ut ♀ sit in 6 grad. 10 minut. ♉ : In Mercurio 1 grad. 5 min, ut ☿ sit in 0 grad. 13 min. ♊ : In capite Draconis 2 minut. ut ☊ sit in 14 grad. 39 min. ♋.

Cum vero propter directiones significatorum ad promissiones, in iudicio Genethlialogico, non sufficiat nota esse loca Planetarum secundum latitudinem, sed requiratur quoque cognitio latitudinis eorum; investigandæ & illæ erunt, iuxta præcepta cap. 4 huius partis: quæ ad tempus nostrum hoc modo in Ephemeridibus Stadii se habent. Secundo cuiusmodi latitudines habeant.

Inde quia tempus 21 Aprilis differt a nostro 2 Dieb. Hor. 17 talem analogiam instituo: 10 Dies dant in ♄ 4 min. & sic in aliis, quid 2 dies 17 Horæ.

	♄ M D		♃ S D		♂ M D		♀ M A		☿ S A	
Anno 1554	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/
Ad Apr. Die. 21	1	32	1	40	0	5	1	0	1	29
Maii 1	1	36	1	36	0	5	0	51	1	42
Differ. dier. 29		4		4		0		9		13

Erit

Exit 1 min. latitudini 21 Apr. in Saturno iungendum & procreatur latitudo ♄ 1 gr. 33 A. Merid. Desc. In Ioue 1 grad. 39 min. Sept. Desc. In ♂ est 0 grad. 5 min. Sept. Asc. In Venere 0 grad. 58 min. Merid. Asc. In Mercurio 1 grad. 33 min. S A.

In Lunæ latitudine cognoscenda, subtraho motum ☊ in 14 grad. 39 min. ♋ seu 3 Sign. 14 grad. 39 min. a loco ☽ in 6 grad. 22 min. ♒ seu 10 Sign. 6 grad. 22 min. & cum residuo 6 Sign. 21 grad. 43 min. quæ sunt argum. latit. Lunæ consulo Canonem latit: ☽. Et offendo 6 Sign. in fronte, gradibus vero 21 in latere sinistro, correspondere in communi angulo Latit: 1 grad. 47 min. 24 sec. quæ cum sequenti gradu collata & differentia 4 min 52 sec. in minuta Anomaliæ ducta, exhibet partem proportionalem addend. 1 min. 29 sec. ut latitudo Lunæ sit 1 gr. 50 min. 53 sec. Merid. Desc.

Tertio correcto tempore & quæsitis Planetarũ locis thema erigitur. Aut iuxta modum æqualem cuius præcepta hic traduntur.

Collectis forma præmissa Planetarum omnium motibus, & ad usum seorsim reservatis, tandem figurarum erectionem aggredimur. Primum vero in modo æquali veterum & Firmici, quæratur gradus Eclipticæ ascendens hac via: 1 Loci ☉ investigetur ascensio recta. Deinde tempus à meridie elapsum, idq; Astronomicum, apparens, nondum æquatum, nec reductum, in gradus & minuta æquatoris convertatur, & ascensioni rectæ ☉ iungatur; habetur gradus æquatoris meridianum occupans, cui respondens gradus Eclipticæ cælum medians Cor cæli nuncupatur. 3 Gradus 90 æquatoris, qui inter meridianum & horizontem intercipiuntur, addantur, & huic conveniens gradus Eclipticæ ex ascensionibus obliquis latitudini loci propositi, in quo Nativitas facta est, accommodatis, investigetur. Et habetur gradus Eclipticæ oriens. Postea hic gradus cum suo signo in primam domum collocetur, reliquæq; domus retentis gradibus, & minutis iisdem iuxta ordinem sequentium signorum & domorum determinentur.

Veluti in nostro exemplo Solem offendimus, In 12 grad. 42 min. ♉. Huic ex tabula ascensionum rectarum convenit ascensio recta 40 grad: 15 min. fere, quam si ex doctrina triangulari scire cupiamus, procedamus oportet iuxta præcepta cap. 6. Postea ascensioni rectæ Solis iungimus tempus a meridie elapsum, & in gradus ac minuta æquatoris resolutum. Fuit autem supra tempus nostrum Astronomicum ante æquationem, & reductionem, Hor. 17, 48 min. 25 sec. quod multiplicatione quindenaria in æquatoris gradus resolutum, exhibet 267 gr. 6 min. 15 sec. Hinc addita Ascensione recta ☉, aggregatur Asc R. Medii cœli 307, 21 min. cui convenit grad. 4, 59 min. ♒ cœlum medians. Tertio huic ascensioni rectæ addimus 90 gradus æquatoris, qui sunt inter meridianum & horizontem, subtracto integro circulo, & restat ascensio obliqua primę domus, seu gradus æquatoris oriens 37 temp. 21 min. Quarto ex tabulis ascensionum obliquarum latit: 51 gr. quæ est Ferrariæ in Turingia accommodatis, quærimus arcum Eclipticæ coorientem, quem offendimus 8 grad. 45 min. ♊.

Beneficio tabularum domorũ quomodo erigenda figura secundum modũ æqualem.

Compendiosius hæc omnia expediuntur beneficio tabularum domorum, si 1 tabula ea, quæ elevationi poli loci, in quo nativitas facta est, seu in quo accidens aliquod considerandum occurrit, consulatur; & postea sub columna 10 domus, loco Solis ad tempus nativitatis, vel propositi alicuius accidentis, signum, & gradus exquiran-

æquirantur, & ad sinistram tempus correspondens eximatur; quod quidem nulla correctione indigebit, si gradibus loci Solis nulla scrupula adhæreant: correctionem vero requiret, cum gradibus loci Solis scrupula adhæserint, & quidem hoc modo: Quæratur initio quantum tempus augeatur inter gradum loci Solis propositum & sequentem. Deinde in analogiam primo loco gradus unus; 2 differentia temporis; & 3 minuta loco Solis adhærentia disponantur: Et facta legitima operatione proveniet pars proportionalis, quæ adiecta tempori, exhibet tempus correctum, loco Solis exacte conveniens. Vel etiam tabula adiuncta proportionalis, inserviens æquationi domus decimæ consulatur, & auctio temporis in fronte, minuta vero loco Solis adhærentia in latere tabulæ quærantur: Exhibebit angulus communis partem, tempori gradui ☉ proposito convenientem, jungendā *semper, ut exeat tempus loco Solis exquisite congruens. 2 huic tempori addatur tempus Astronomicum inæquatum a meridie elapsum (siquidem figuræ cœli tam ad momenta Eclipsium aut aliarum Syzygiarum, quam ad nativitatum aliarumq; rerum principia efficiendæ, constituuntur ad tempus apparens & nondum æquatum) hac observata cautione: ut si temporis aggregatum 24 horas superet, 24 horæ pro integra æquatoris conversione abijciantur, sicut in calculo Astronomico usitatum est: Et aggregatum vel residuum illud ipsum tempus exhibebit, quod & cor cœli sub 10 domo & gradum ascendentem sub 1 seu Horoscopo manifestabit. 3 tempus illud aggregati seu residui in eadem tabula domorum quæratur, quod si præcise invenietur, Erit gradus adiunctus sub 10 domo Cor cœli, & numerus graduum & minutorum primæ domus seu Horoscopi, initium eius, juxta quod reliqua omnia reliquorum domiciliorum initia, habita ratione ordinis ac domiciliorum & signorum, disponenda sunt. Si non invenietur, hæc correctio necessaria erit: Sumatur primum proxime minus tempus & illud cum proxime maiori conferatur: Differentia vero seorsim ad sinistram abaci tui calculatorii collocetur. Postea tempus proxime minus subtrahatur a tempore tuo, & differentia ad dextram ponatur. Tandem pro operatione instituenda, quid cordi cœli & ascendenti conveniat, medio loco differentia, quæ est inter gradus 10 & primæ domus, constituatur: Et prodibunt operatione peracta partes proportionales, numeris prioribus jungendæ, quibus absolvitur cor cœli ad designationem temporis intra figuram & Horoscopi initium in primam domum disponendum. Quod si quis ex adiunctis tabulis, absq; operatione partem proportionalem 10 domus, & Horoscopi habere velit, ita progrediatur in 10 domus inquisitione. Quærat ex tabula proportionali decimæ domus sinistræ differentiæ titulum in fronte, & in area descendendo, numerum differentiæ dextræ, & è regione, in latere sinistro anguli communis, inveniet scrupula gradui 10 minoris temporis iungenda. In Horoscopi vero determinatione, collecta primum differentia, quæ est in gradibus & minutis proxime minoris & maioris numeri, quæratur in fronte sequentis tabulæ; quæ in eum finem adiecta est, ut æquationi horoscopi in æquali & rationali modo,*

Aa *& reli-*

Tabula proportionalis inserviens

Scrup. ⊙	Differentia temporis a meridie.															
	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 56	3 58	4 0	4 2	4 4	4 6	4 8	4 10
	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
1	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4
2	0 7	0 7	0 7	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8
3	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 12	0 12	0 12	0 12	0 11	0 12	0 12	0 12	0 12	0 11
4	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 17	0 17
5	0 18	0 18	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 20	1 20	0 20	0 20	0 20	8 20	0 21	0 21
6	0 22	0 22	0 22	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 24	0 24	0 24	0 24	0 25	0 25	0 25
7	0 26	0 26	0 26	0 26	0 27	0 27	0 27	0 27	0 27	0 28	0 28	0 28	0 28	0 29	0 29	0 29
8	0 29	0 30	0 30	0 30	0 30	0 31	0 31	0 31	0 31	0 32	0 32	0 32	0 33	0 33	0 33	0 33
9	0 33	0 33	0 34	0 34	0 34	0 34	0 35	0 35	0 35	0 36	0 36	0 36	0 37	0 37	0 37	0 37
10	0 37	0 37	0 37	0 38	0 38	0 38	0 39	0 39	0 39	0 40	0 40	0 40	0 41	0 41	0 41	0 42
11	0 40	0 41	0 41	0 41	0 42	0 42	0 43	0 43	0 43	0 44	0 44	0 44	0 45	0 45	0 45	0 46
12	0 44	0 44	0 45	0 45	0 46	0 46	0 46	0 47	0 47	0 48	0 48	0 48	0 49	0 49	0 50	0 50
13	0 48	0 48	0 49	0 49	0 49	0 50	0 50	0 51	0 51	0 52	0 52	0 52	0 53	0 53	0 54	0 54
14	0 51	0 52	0 52	0 53	0 53	0 54	0 54	0 55	0 55	0 56	0 56	0 56	0 57	0 57	0 58	0 58
15	0 55	0 55	0 56	0 56	0 57	0 57	0 58	0 58	0 59	0 59	1 0	1 0	1 1	1 1	1 2	1 2
16	0 59	0 59	1 0	1 0	1 1	1 1	1 2	1 2	1 3	1 3	1 4	1 5	1 5	1 6	1 6	1 7
17	1 2	1 3	1 3	1 4	1 5	1 5	1 6	1 6	1 7	1 7	1 8	1 9	1 9	1 10	1 10	1 11
18	1 6	1 7	1 7	1 8	1 8	1 9	1 10	1 10	1 11	1 11	1 12	1 13	1 13	1 14	1 14	1 15
19	1 10	1 10	1 11	1 12	1 12	1 13	1 13	1 14	1 15	1 15	1 16	1 17	1 17	1 18	1 19	1 19
20	1 13	1 14	1 15	1 15	1 16	1 17	1 17	1 18	1 19	1 19	1 20	1 21	1 21	1 22	1 23	1 23
21	1 17	1 18	1 18	1 19	1 20	1 20	1 21	1 22	1 23	1 23	1 24	1 25	1 25	1 26	1 27	1 27
22	1 21	1 21	1 22	1 23	1 24	1 24	1 25	1 26	1 27	1 27	1 28	1 29	1 29	1 30	1 31	1 32
23	1 24	1 25	1 26	1 27	1 27	1 28	1 29	1 30	1 30	1 31	1 32	1 33	1 34	1 34	1 35	1 36
24	1 28	1 29	1 30	1 30	1 31	1 32	1 33	1 34	1 34	1 35	1 36	1 37	1 38	1 38	1 39	1 40
25	1 32	1 32	1 33	1 34	1 35	1 36	1 37	1 37	1 38	1 39	1 40	1 41	1 42	1 42	1 43	1 44
26	1 35	1 36	1 37	1 38	1 39	1 40	1 41	1 41	1 42	1 43	1 44	1 45	1 46	1 47	1 47	1 48
27	1 39	1 40	1 41	1 42	1 43	1 43	1 44	1 45	1 46	1 47	1 48	1 49	1 50	1 51	1 52	1 52
28	1 43	1 44	1 45	1 45	1 46	1 47	1 48	1 49	1 50	1 51	1 52	1 53	1 54	1 55	1 56	1 57
29	1 46	1 47	1 48	1 49	1 50	1 51	1 52	1 53	1 54	1 55	1 56	1 57	1 58	1 59	2 0	2 1
30	1 50	1 51	1 52	1 53	1 54	1 55	1 56	1 57	1 58	1 59	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5

& reliquarum domorum, quarum gradibus minuta adhærent, inserviat. Postea videatur, ubi 10 domus minuta antea inquisita in sinistro latere reperiantur. Angulus enim communis partem proportionalem suppeditabit addendam, ut compleatur horo co; i numerus. Postremo cognito Ascendentis numero, reliquæ domus, retento eodem graduum & minutorum numero, iuxta ordinem sequentium signorum determinentur.

Veluti

aequationi 10 domus

Differentia temporis a meridie.

Scrup. ☉	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	2 56	3 58	4 0	4 2	4 4	4 6	4 8	4 10
	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
31	1 54	1 55	1 56	1 57	1 58	1 59	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9
32	1 57	1 58	1 59	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	2 12	2 13
33	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 8	2 9	2 10	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	2 16	2 17
34	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	2 13	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	2 21	2 22
35	2 8	2 9	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	2 16	2 18	2 19	2 20	2 21	2 22	2 23	2 25	2 26
36	2 12	2 13	2 14	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20	2 22	2 23	2 24	2 25	2 26	2 28	2 29	2 30
37	2 16	2 17	2 18	2 19	2 21	2 22	2 23	2 24	2 26	2 27	2 28	2 29	2 30	2 32	2 33	2 34
38	2 19	2 21	2 22	2 23	2 24	3 26	2 27	2 28	2 29	2 31	2 32	2 33	2 35	2 36	2 37	2 38
39	2 23	2 24	2 26	2 27	2 28	2 29	2 31	2 32	2 33	2 35	2 36	2 37	2 39	2 40	2 41	2 42
40	2 27	2 28	2 29	2 31	2 32	2 33	2 35	2 36	2 37	2 39	2 40	2 41	2 43	2 44	2 45	2 47
41	2 30	2 32	2 33	2 34	2 36	2 37	2 39	2 40	2 41	2 43	2 44	2 45	2 47	2 48	2 49	2 51
42	2 34	2 35	2 37	2 38	2 40	2 41	2 42	2 44	2 45	2 47	2 48	2 49	2 51	2 52	2 54	2 55
43	2 38	2 39	2 41	2 42	2 43	2 45	2 46	2 48	2 49	2 51	2 52	2 53	2 55	2 56	2 58	2 59
44	2 41	2 43	2 44	2 46	2 47	2 49	2 50	2 52	2 53	2 55	2 56	2 57	2 59	3 0	3 1	3 3
45	2 45	2 46	2 48	2 49	2 51	2 52	2 54	2 55	2 57	2 58	3 0	3 1	3 3	3 4	3 6	3 7
46	2 49	2 50	2 52	2 53	2 55	2 56	2 58	2 59	3 1	3 2	3 4	3 6	3 7	3 9	3 10	3 12
47	2 52	2 54	2 56	2 57	2 59	3 0	3 2	3 3	3 5	3 6	3 8	3 10	3 11	3 13	3 14	3 16
48	2 56	2 58	2 59	3 1	3 2	3 4	3 6	2 7	3 9	3 10	3 12	3 14	3 15	3 17	3 18	3 20
49	3 0	3 1	3 3	3 5	3 6	3 8	3 9	3 11	3 13	3 14	3 16	3 18	3 19	3 21	3 23	3 24
50	3 3	3 5	3 7	3 8	3 10	3 12	3 13	3 15	3 17	3 18	3 20	3 22	3 23	3 25	3 27	3 28
51	3 7	3 9	3 10	3 12	3 14	3 15	3 17	3 19	3 21	3 22	3 24	3 26	3 27	3 29	3 31	3 32
52	3 11	3 12	3 14	3 16	3 18	3 19	3 21	3 23	3 25	3 26	3 28	3 30	3 31	3 33	3 35	3 37
53	3 14	3 16	3 18	2 20	3 21	3 23	3 25	3 27	3 28	3 30	3 32	3 34	3 36	3 37	3 39	3 41
54	3 18	3 20	3 22	3 23	3 25	3 27	3 29	3 31	3 32	3 34	3 36	3 38	3 40	3 41	3 43	3 45
55	3 22	3 23	3 25	3 27	3 29	3 31	3 33	3 34	3 36	3 38	3 40	3 42	3 44	3 45	3 47	3 49
56	3 25	3 27	3 29	3 31	3 33	3 35	3 37	2 38	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 51	3 53
57	3 29	3 31	3 33	3 35	3 37	3 38	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 56	3 57
58	3 33	3 35	3 37	3 38	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 56	3 58	4 0	4 2
59	3 36	3 38	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 56	3 58	4 0	4 2	4 4	4 6
60	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 56	3 58	4 0	4 2	4 4	4 6	4 8	4 10

Veluti in nostro exemplo, quod latitudinem loci 51 grad. habet, consulo tabulam domorum supputatam ad latitud. 51 grad. Et quia ☉ est in 12 grad. 42 min. ♉, primo sub signo ♉ 12 grad. quaero, cui convenit tempus a meridie elapsum 2 Hor. 38 min. 10 sec. Hoc vero tempus cum sequenti 2 Hor 42 min. 7 sec confero, & differentiam adiunctam 3 min. 57 sec. in analogiam hoc modo dispono;

1 Grad. dat 3 min. 57 sec, quid dabunt 42 sec.

Et colligitur operatione instituta pars proportionalis addenda 2 min. 46 sec. quae eadem quoque eruitur ex tabula proportionali sub differentia temporis a meridie 3 min. 57 sec. & 42 scrup. Solis. Hinc tempus, Solis loco exacte conveniens, est Hor. 2, 40 minut. 56 sec. Deinde huic tempori addo

Tabula proportionalis inserviens

Differentia temporis a meridie.

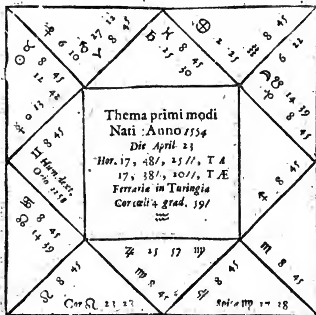
Scrup. ☉	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
	4	12	4	14	4	16	4	18	4	20	4	22
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
1	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4
2	0	8	0	8	0	9	0	9	0	9	0	9
3	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13
4	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17
5	0	21	0	21	0	21	0	21	0	22	0	22
6	0	25	0	25	0	26	0	26	0	26	0	26
7	0	29	0	30	0	30	0	30	0	30	0	31
8	0	34	0	34	0	34	0	34	0	35	0	35
9	0	38	0	38	0	38	0	39	0	39	0	39
10	0	42	0	42	0	43	0	43	0	43	0	44
11	0	46	0	47	0	47	0	47	0	48	0	48
12	0	50	0	51	0	51	0	51	0	52	0	52
13	0	55	0	55	0	55	0	56	0	56	0	57
14	0	59	0	59	1	0	1	0	1	1	1	1
15	1	3	1	4	1	4	1	5	1	5	1	6
16	1	7	1	8	1	8	1	9	1	9	1	10
17	1	11	1	12	1	13	1	13	1	14	1	14
18	1	16	1	16	1	17	1	17	1	18	1	19
19	1	20	1	20	1	21	1	22	1	22	1	23
20	1	24	1	25	1	25	1	26	1	27	1	27
21	1	28	1	29	1	30	1	30	1	31	1	32
22	1	32	1	33	1	34	1	35	1	35	1	36
23	1	37	1	37	1	38	1	39	1	40	1	40
24	1	41	1	42	1	42	1	43	1	44	1	45
25	1	45	1	46	1	47	1	47	1	48	1	49
26	1	49	1	50	1	51	1	52	1	53	1	54
27	1	53	1	54	1	55	1	56	1	57	1	58
28	1	58	1	59	1	59	2	0	2	1	2	2
29	2	2	2	3	2	4	2	5	2	6	2	7
30	2	6	2	7	2	8	2	9	2	10	2	11

Scrup. ☾	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
	4	12	4	14	4	16	4	18	4	20	4	22
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
31	2	10	2	11	2	12	2	13	2	14	2	15
32	2	14	2	15	2	17	2	18	2	19	2	20
33	2	19	2	20	2	21	2	22	2	23	2	24
34	2	23	2	24	2	25	2	26	2	27	2	28
35	2	27	2	28	2	29	2	30	2	32	2	33
36	2	31	2	32	2	34	2	35	2	36	2	37
37	2	35	2	37	2	38	2	39	2	40	2	42
38	2	40	2	41	2	42	2	43	2	45	2	[illegible]
39	2	44	2	45	2	46	2	48	2	49	2	50
40	2	48	2	49	2	51	2	52	2	53	2	55
41	2	52	2	54	2	55	2	56	2	58	2	59
42	2	56	2	58	2	59	3	1	3	2	3	3
43	3	1	3	2	3	3	3	5	3	6	3	8
44	3	5	3	6	3	8	3	9	3	11	3	12
45	3	9	3	11	3	12	3	13	3	15	3	17
46	3	13	3	15	3	16	3	18	3	19	3	21
47	3	17	3	19	3	21	2	22	3	24	3	25
48	3	22	3	23	3	25	3	26	3	28	3	30
49	3	26	3	27	3	29	3	31	3	32	3	34
50	3	30	3	32	3	33	3	35	3	37	3	38
51	3	34	3	36	3	38	3	39	3	41	3	43
52	3	38	3	40	3	42	3	44	3	45	3	47
53	3	43	3	44	3	46	3	48	3	50	3	51
54	3	47	3	49	3	50	3	52	3	54	3	56
55	3	51	3	53	3	55	3	56	3	58	4	0
56	3	55	3	57	3	59	4	1	4	3	4	5
57	3	59	4	1	4	3	4	5	4	7	4	9
58	4	4	4	6	4	7	4	9	4	11	4	13
59	4	8	4	10	4	12	4	14	4	16	4	18
60	4	12	4	14	4	16	4	18	4	20	4	22

tempus Astronomicum a meridie elapsum, nondum aequatum nec reductum, quod fuit Hor: 17,48 min. 25 sec. Et emergit tempus, quod & cor cœli & gradum ascendentem monstrabit Hor. 20. 29 minut. 24 sec. Tertio tempus hoc iterum in eandem tabulam domorum mitto, & colligitur ex tabula cor cœli, conveniens 20 Hor 25 min. 22 sec. 4 grad. ♒ *Cum vero desint adhuc 4 min. 2 sec. illis sub differentia 4′, 6″, respondent 59′, iungenda, 4 gr.* ♒, *ut correctum cor cœli sit 4 gr. 59 min.* ♒. *Horoscopus vero 7 grad. 29 min.* ♊ *cum differentia ad sequentem numerum 1 gr. 17 min. de qua 59′ quae gradib. 4 cordis cœli adhaerent, ex tabula sequenti congruit 1 gr. 16 min. ut sit Horoscopus correctus 8 grad. 45 min.* ♊. *Hinc ut recte hoc signum cum gradibus & minutis inventis in primam do-*

mo

mum disponitur: Ita in secundam, signum ♋: in tertiam, signum ♌: in quartam ♍, & sic consequenter in sequentes domus sequentia signa, appositis iisdem gradibus & minutis collocantur: Et erecta est figura quo ad positum extremi cæli, cuius faciem hic utcunque considerandam exhibemus, cui & Planetas inseruimus, de qua tamen insertione postea monebimus, explicatis prius, ordine propositis quinque modis.



Tabulas autem proportionales quæ sequuntur, hoc fine apposuimus, ut inde quisque, sine molestia ulla calculi, partē proportionalem petere possit, de quibus etiam eum spacium vacuum sit, paulo plenius monebimus. Compositæ sunt tabulæ ad differentias complures, quæ exurgunt in tabulis domorum, ex collatione numerorum duorum proximorum, in quibus gradus & minuta reperiuntur, qui & tempori a meridie, & gradibus Eclipticæ decimæ domus seu medii cæli, in reliquis domibus præcipue horoscopo respondent, & quidem a differentia 32 min. ad differentiam grad. 1, 50 min. sicut apparet ex fronte tabularum, quas si quis velit ad minores adhuc vel etiam maiores differentias extendere, poterit id facilime præstare. Modus enim hic in omnibus differentiis observatus est, & observari debet, ut sive minorum sive maiorum sint numerorum, particulatim illi numeri comparentur ad 60 minuta, quibus gradus unus in decima domo completur. *Veluti in tabula domorum ad sphæram rectam constituta, Tempori a meridie o Hora 11/, 0// : seu sub 10 domo 3 gradib. ♈, congruunt in horoscopo 1 Grad. 32 /.* Vsus & fundamentum tabularum proportionalium.

 Tempori

Tabula proportionalis inserviens æquationi horoscopi,

Scrup. gr.	Differentia correspondens uni gradui M. C. in reliquis domibus.																							
	32′	34′	36′	38′	40′	42′	44′	46′	48′	50′	52′	54′	56′	58′	60′	62′	64′	65′	68′	70′	72′	74′	76′	78′	80′
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
4	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7
6	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8
7	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
8	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11
9	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12
10	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13
11	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15
12	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16
13	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	16	17	17
14	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19
15	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20
16	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21
17	9	10	10	11	11	12	12	13	14	14	15	15	16	16	17	18	18	19	19	20	20	21	22	22	23
18	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18	19	19	20	20	21	22	22	23	23	24
19	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25
20	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27
21	11	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25	26	27	27	28
22	12	12	13	14	15	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	23	24	25	26	26	27	28	29	29
23	12	13	14	15	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31
24	13	14	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32
25	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33
26	14	15	16	16	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	24	35
27	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	36
28	15	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37
29	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
30	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Tempori vero ○ Hor. 14′, 40″, seu sub 10 domo 4 gradib. ♈, conveniunt in horoscopo 2 grad. 22′. Differentia inter numeros hosce horoscopi est 50 min. Huic differentiæ correspondet series illa numerorum, quæ sub titulo 50 reperitur. Decimæ enim parti seu 5′ comparantur 6 sexagesima scrupula: Quintæ seu 10′ sexagesima 12: Mediæ parti seu 25′ sexagesima 30 &c. Hinc dato initio decimæ domus, si gradibus quædam minuta annectuntur, quæritur primum quid gradib. respondeat de horoscopo:

Postea propter adhærentia minuta gradibus decimæ domus confertur numerus grad.

& illarum domorum, quarum grad. etiam min. adhærent.

Scrup. gr.	Differentia correſpondens uni gradui M. C. in reliquis domibus																							
	′ 32	′ 34	′ 36	′ 38	′ 40	′ 42	′ 44	′ 46	′ 48	′ 50	′ 52	′ 54	′ 56	′ 58	′ 60	′ 62	′ 64	′ 65	′ 68	′ 70	′ 72	′ 74	′ 76	′ 78	′ 80
31	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
32	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	41	42	43
33	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44
34	18	19	20	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	36	37	39	40	41	42	43	44	45
35	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	47
36	19	20	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	46	47	48
37	20	21	22	23	25	26	27	28	30	31	32	33	35	36	37	38	39	41	42	43	44	46	47	48	49
38	20	22	23	24	25	27	28	29	30	32	33	34	35	37	38	39	41	42	43	44	46	47	48	49	51
39	21	22	23	25	26	27	29	30	31	32	34	35	36	38	39	40	42	43	44	45	47	48	49	51	52
40	21	23	24	25	27	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40	41	43	44	45	47	48	49	51	52	53
41	22	23	25	26	27	29	30	31	33	34	36	37	38	40	41	42	44	45	46	48	49	51	52	53	55
42	22	24	25	27	28	29	31	32	34	35	36	38	39	41	42	43	45	46	48	49	50	52	53	55	56
43	23	24	26	27	29	30	32	33	34	36	37	39	40	42	43	44	46	47	49	50	52	53	54	56	57
44	23	25	26	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	45	47	48	50	51	53	54	56	57	59
45	24	25	27	28	30	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46	48	50	51	52	54	55	57	58	60
46	25	25	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	45	48	49	51	52	54	55	57	58	60	61
47	25	27	28	30	31	33	34	56	38	39	41	42	44	45	47	49	50	52	53	55	56	58	60	61	63
48	26	27	29	30	32	34	35	37	38	40	42	43	45	46	48	50	51	53	54	56	58	59	61	62	64
49	26	28	29	31	33	34	36	38	39	41	42	44	46	47	49	51	52	54	56	57	59	60	62	64	65
50	27	28	30	32	33	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50	52	53	55	57	58	60	62	63	65	67
51	27	29	31	32	34	36	37	39	41	42	44	46	48	49	51	53	54	56	58	59	61	63	65	66	68
52	28	29	31	33	35	36	38	40	42	43	45	47	49	50	52	54	55	57	59	61	62	54	66	68	69
53	28	30	32	34	35	37	39	41	42	44	46	48	49	51	53	55	57	58	60	62	64	65	67	69	71
54	29	31	32	34	36	38	40	41	43	45	47	49	50	52	54	56	58	60	61	63	65	67	68	70	72
55	29	31	33	35	37	38	40	42	44	46	48	50	51	53	55	57	59	61	62	54	66	68	70	71	73
56	30	32	34	35	37	39	41	43	45	47	49	50	52	54	56	58	60	62	63	65	57	59	71	73	75
57	30	32	34	36	38	40	42	44	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	66	68	70	72	74	76
58	31	33	35	37	39	41	43	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	73	75	77
59	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79
60	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80

grad. & min. repertus ad ſequentem numerum, & cum differentia, quæ elicitur, conſulitur tabula hæc proportionalis, quærendo eam in fronte, minuta vero quæ adhærent decimæ domui, in latere tabulæ ſiniſtro deſcendendo: Et angulus communis exhibet partem proportionalem jungendam ſemper gradibus & minut: paulo antea repertis, ut exeat quam correctiſsimum initium horoſcopi vel alterius domus, quæ minuta habet. In pleriſque enim tabulis excepta

 unica

Tabula proportionalis inſerviens æquationi horoſcopi, & illarum

Scrup. Gr.	Differentia correſpondens uni gradui M. C. in reliquis domibus.																								
	82	84	86	88	90	92	94	96	8	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130
1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9
5	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	5	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11
6	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13
7	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	1,	15	15
8	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17
9	12	14	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	19
10	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22
11	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	24
12	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	24	25	25	26	26
13	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25	25	26	26	26	27	27	28	28
14	19	20	20	21	21	21	22	22	[illegible]	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30
15	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
16	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34	35
17	23	24	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36	36	37
18	25	2	26	26	27	28	28	29	30	30	31	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	38	39
19	26	27	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41
20	27	28	29	29	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	41	43	43
21	29	29	30	31	31	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	40	41	41	41	42	43	44	45	45
22	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	40	40	41	42	43	43	44	45	45	46	47	48
23	31	32	33	34	34	35	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	44	44	45	46	47	48	48	49	50
24	33	34	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	42	43	44	45	46	46	47	48	49	50	50	51	52
25	34	35	36	37	37	38	39	40	41	42	42	43	44	45	46	47	48	48	49	50	51	52	52	53	54
26	36	36	37	38	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47	48	49	49	50	51	52	53	54	55	55	56
27	37	38	39	40	40	41	42	43	44	45	46	47	48	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	[illegible]	58
28	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	50	51	52	53	54	55	56	57	[illegible]	59	60	61
29	40	41	41	43	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
30	[illegible]	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65

unica ad horizontem noſtrum Francofurtanum undecimæ, 12, 2 & 3 domorum initia platice ſunt ſupputata, nec adeo exacte, ut 10 vel etiam primæ domus, tempori laterali reſpondent: Et ideo poſſunt earundem principia, ut annotata habentur, abſque alia correctione eximi, & figuræ inſcribi, quandoquidem etiam de illis præcipue inter diverſorum modorum autores controverſia eſt.

Velut

domorum, quarum grad. etiam min. adhærent.

M.C. grad.	Differentia correſpondens uni gradui M.C. in reliquis domibus																								
	′ 82	′ 84	′ 86	′ 88	′ 90	′ 92	′ 94	′ 96	′ 98	′ 100	′ 102	′ 104	′ 106	′ 108	′ 110	′ 112	′ 114	′ 116	′ 118	′ 120	′ 122	′ 124	′ 126	′ 128	′ 130
31	42	43	44	45	46	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
32	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
33	45	46	47	48	49	51	52	53	54	55	55	57	58	59	60	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
34	46	48	49	50	51	52	53	54	56	57	58	59	60	61	62	63	65	66	67	68	69	70	71	73	74
35	48	49	50	51	52	54	55	56	57	58	59	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	75	76
36	49	50	52	53	54	55	56	58	59	60	61	62	64	65	66	67	68	70	71	72	73	74	76	77	78
37	51	52	53	54	55	57	58	59	61	62	63	64	65	67	68	69	70	72	73	74	75	76	78	79	80
38	52	53	54	56	57	58	60	61	52	63	65	66	67	68	70	71	72	73	75	76	77	79	80	81	82
39	53	55	56	57	58	60	61	62	64	65	66	68	69	70	71	73	74	75	77	78	79	81	82	83	84
40	55	56	57	59	60	61	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	79	80	81	83	84	85	87
41	56	57	59	60	61	63	64	66	67	68	70	71	73	74	75	77	78	79	81	82	83	85	86	87	89
42	57	59	60	62	63	64	66	67	69	70	71	73	74	76	77	78	80	81	83	84	85	87	88	90	91
43	59	60	62	63	64	65	67	69	70	72	73	75	76	77	79	80	82	83	85	85	87	89	90	92	93
44	60	62	63	65	66	67	69	70	92	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	88	90	91	92	94	95
45	61	63	64	66	67	69	70	72	74	75	76	78	79	81	82	84	85	87	89	90	91	93	94	96	97
46	63	64	66	67	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	89	90	92	94	95	97	98	100
47	64	66	67	69	70	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	88	89	91	92	94	96	97	99	100	102
48	66	67	69	70	72	74	75	77	79	80	82	83	85	86	88	90	91	93	94	96	98	99	101	102	104
49	67	69	70	72	73	75	77	78	80	82	83	85	87	88	90	91	93	95	96	98	100	101	103	105	106
50	68	70	72	73	75	77	78	80	82	83	85	87	88	90	92	93	95	97	98	100	102	103	105	107	108
51	70	71	[illegible]	75	76	78	80	82	83	85	87	88	90	92	93	95	97	99	100	102	104	105	107	109	110
52	71	73	75	76	78	80	81	83	85	87	88	90	92	94	95	97	99	101	102	104	106	107	109	111	113
53	72	74	76	78	79	81	83	85	87	88	90	92	94	95	97	99	101	102	104	106	108	110	111	113	115
54	74	76	77	79	81	83	85	86	88	90	92	94	95	97	99	101	103	104	106	108	110	112	113	115	117
55	75	77	79	81	82	84	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	106	108	110	112	114	115	117	119
56	77	78	80	82	84	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	106	108	110	112	114	116	118	119	121
57	78	80	82	84	85	87	89	91	93	95	97	99	101	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	123
58	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	98	101	103	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126
59	81	83	85	87	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128
60	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130

Veluti ſi 3 gradibus ♈ in tabula domorum ſphæra rectæ pro decima domus initio adhærerent 29 minuta, tum propter differentiam antea inquiſitam 50 minut: illis ſub 50 minut: in angulo communi competerent 60 minuta, quæ iuncta 2 gradib. 32 minut: convenientibus 3 gradib. ♈ decimæ, correctiſſimum exhibent horoſcopum 2 grad. 48 minut: ♋: ubi ergo in ſphæra recta Coeli occupat 3 grad. 16 minut. ♈: ibi horoſcopum tenet 2 grad, 48 minut. ♋.

Simil

Tabula proport. inserviens æquationi horosc. & illarum

Scrup. G.	Differentia correspondens uni gradui M. C. in reliquis domibus																			
	0 / 12	0 / 14	0 / 16	0 / 18	0 / 20	0 / 22	0 / 24	0 / 26	0 / 28	0 / 30	0 / 32	0 / 34	0 / 36	0 / 38	0 / 40	0 / 42	0 / 44	0 / 46	0 / 48	0 / 50
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11
5	11	11	11	11	12	12	12	12	11	12	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14
6	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	16	15	16	16	16	17	17	17
7	15	16	16	16	16	17	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20
8	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22	22	23
9	20	20	20	21	21	21	22	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	25
10	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	28
11	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	29	29	29	30	30	31	31	31
12	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30	30	31	31	32	32	32	33	33	34	34
13	29	29	29	30	30	31	31	32	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	36	37
14	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40
15	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42
16	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	45
17	37	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	44	44	45	45	46	46	47	47	48
18	40	40	41	41	42	43	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49	49	50	50	51
19	42	42	43	44	44	45	46	46	47	47	48	49	49	50	51	51	52	53	53	54
20	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	51	51	52	53	53	54	55	55	56	57
21	46	47	48	48	49	50	50	51	52	52	53	54	55	55	56	57	57	58	59	59
22	48	49	50	51	51	52	53	54	54	55	56	56	57	58	59	59	1 0	1 1	1 2	1 2
23	51	51	52	53	54	54	55	56	57	57	58	59	1 0	1 1	1 1	1 2	1 3	1 4	1 4	1 5
24	53	54	54	55	56	57	58	58	59	1 0	1 1	1 2	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 6	1 7	1 8
25	55	56	57	57	58	59	1 0	1 1	1 2	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11
26	57	58	59	1 0	1 1	1 2	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14
27	59	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	1 15	1 16
28	1 2	1 3	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 18	1 19
29	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 12	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22
30	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24	1 25

Simili modo si in nostra obliquitate 52 grad. 20/, daretur in medio cœli seu 10 domo, 8 grad. & 36/ ♉, & horoscopus quam correctissime esset investigandus, primum viderem quid 8 gradib. responderet in horoscopo: Respondent autem 22 grad. 17 min. ♌ cum differentia 40 min. Postea differentiam hanc in fronte quærerem, minuta vero 36 in latere sinistro, & quia deprehendo angulum communem offerre 24/, iungerem illa priori numero, & proveniret horoscopus correctus 22 gr. 41/ ♌. In obliquitate ergo nostra mediante cœlum 8 grad. 36 min. ♉, oritur, seu horoscopum tenet 22 grad. 41 minut. ♌.

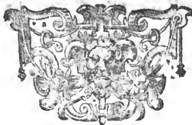
Diffe-

domorum, quarum gradibus etiam minuta adhærent.

Differentia correſpondens uni gradui M. C. in reliquis domibus.

Grad. M.C.	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
	2 12	2 14	2 16	2 18	2 20	2 22	2 24	2 26	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 40	2 42	1 44	2 46	2 48	2 50
31	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24	1 25	1 26	1 27	1 28
32	1 10	1 11	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24	1 25	1 26	1 27	1 29	1 30	1 31
33	1 12	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 24	1 25	1 26	1 27	1 28	1 29	1 30	1 31	1 32	1 33
34	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 22	1 23	1 24	1 25	1 26	1 27	1 28	1 30	1 31	1 32	1 33	1 34	1 35	1 36
35	1 17	1 18	1 19	1 20	1 22	1 23	1 24	1 25	1 26	1 27	1 29	1 30	1 31	1 32	1 33	1 34	1 35	1 37	1 38	1 39
36	1 19	1 20	1 22	1 23	1 24	1 25	1 26	1 28	1 29	1 30	1 31	1 32	1 34	1 35	1 36	1 37	1 38	1 40	1 41	1 42
37	1 21	1 23	1 24	1 25	1 26	1 28	1 29	1 30	1 31	1 32	1 34	1 35	1 36	1 38	1 39	1 40	1 41	1 42	1 44	1 45
38	1 24	1 25	1 26	1 27	1 29	1 30	1 31	1 32	1 34	1 35	1 36	1 38	1 39	1 40	1 41	1 43	1 44	1 45	1 46	1 48
39	1 26	1 27	1 28	1 30	1 31	1 32	1 34	1 35	1 36	1 37	1 39	1 40	1 41	1 43	1 44	1 45	1 47	1 48	1 49	1 50
40	1 28	1 29	1 31	1 32	1 33	1 35	1 36	1 37	1 39	1 40	1 41	1 43	1 44	1 45	1 47	1 48	1 49	1 51	1 52	1 53
41	1 30	1 32	1 33	1 34	1 36	1 37	1 38	1 40	1 41	1 42	1 44	1 45	1 47	1 48	1 49	1 51	1 52	1 54	1 55	1 56
42	1 32	1 34	1 35	1 37	1 38	1 39	1 41	1 42	1 44	1 45	1 46	1 48	1 49	1 51	1 52	1 53	1 55	1 56	1 58	1 59
43	1 35	1 36	1 37	1 39	1 40	1 42	1 43	1 45	1 46	1 47	1 49	1 50	1 52	1 53	1 55	1 56	1 58	1 59	2 0	2 2
44	1 37	1 38	1 40	1 41	1 43	1 44	1 46	1 47	1 49	1 50	1 51	1 53	1 54	1 56	1 57	1 59	2 0	2 2	2 3	2 5
45	1 39	1 40	1 42	1 43	2 45	1 46	1 48	1 49	1 51	1 52	1 54	1 55	1 57	1 59	2 0	2 1	2 3	2 4	2 6	2 7
46	1 41	1 43	1 44	1 46	1 47	1 49	1 50	1 52	1 53	1 55	1 57	1 58	2 0	2 1	2 3	2 4	2 6	2 7	2 9	2 10
47	1 43	1 45	1 47	1 48	1 50	1 51	1 53	1 54	1 56	1 57	1 59	2 1	2 2	2 4	2 5	2 7	2 8	2 10	2 11	2 13
48	1 46	1 47	1 49	1 50	1 52	1 54	1 55	1 57	1 58	2 0	2 2	2 3	2 5	2 7	2 8	2 10	2 11	2 13	2 14	2 16
49	1 48	1 49	1 51	1 53	1 54	1 56	1 58	1 59	2 1	2 2	2 4	2 6	2 7	2 9	2 11	2 12	2 14	2 16	2 17	2 19
50	1 50	1 52	1 53	1 55	1 57	1 58	2 0	2 2	2 3	2 5	2 7	2 8	2 10	2 12	2 13	2 15	2 17	2 18	2 20	2 22
51	1 52	1 54	1 56	1 57	1 59	2 1	2 2	2 4	2 6	2 7	2 9	2 11	2 13	2 14	2 15	2 18	2 19	2 21	2 23	2 24
52	1 54	1 56	1 58	2 0	2 1	2 3	2 5	2 7	2 8	2 10	2 12	2 13	2 15	2 17	2 19	2 20	2 22	2 24	2 26	2 27
53	1 57	1 58	2 0	2 2	2 4	2 5	2 7	2 9	2 11	2 12	2 14	2 16	2 18	2 20	2 21	2 23	2 25	2 27	2 28	2 30
54	1 59	2 1	2 2	2 4	2 6	2 8	2 10	2 11	2 13	2 15	2 17	2 19	2 20	2 22	2 24	2 26	2 28	2 29	2 31	2 33
55	2 1	2 3	2 5	2 6	2 8	2 10	2 12	2 14	2 16	2 17	2 19	2 21	2 23	2 25	2 27	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36
56	2 3	2 5	2 7	2 9	2 11	2 13	2 14	2 16	2 18	2 20	2 22	2 24	2 26	2 28	2 29	2 31	2 33	2 35	2 37	2 39
57	2 5	2 7	2 9	2 11	2 13	2 15	2 17	2 19	2 21	2 22	2 24	2 26	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 39	2 41
58	2 8	2 10	2 11	2 13	2 15	2 17	2 19	2 21	2 23	2 25	2 27	2 29	2 31	2 33	2 35	2 37	2 39	2 41	2 42	2 44
59	2 10	2 12	2 14	2 16	2 18	2 20	2 22	2 24	2 26	2 27	2 29	2 31	2 33	2 35	2 37	2 39	2 41	2 43	2 45	2 47
60	2 12	2 14	2 16	2 18	2 20	2 22	2 24	2 26	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 40	2 42	2 44	2 46	2 48	2 50

Tabula



Modi secundi rationalis erigendi figuram cœli præcepta.

Tabula domorum rationalis.

Latitud. gr.	Numerus Polaris XI & III Domus Grad.	'	Numerus Polaris XII & II Domus Grad.	'	Latitud. gr.	Numerus Polaris XI & III Domus Grad.	'	Numerus Polaris XII & II Domus Grad.	'
1	0	29	0	51	37	20	39	33	8
2	0	59	1	43	38	21	20	34	5
3	1	29	2	35	39	22	2	35	2
4	1	59	3	27	40	22	45	36	0
5	2	29	4	19	41	23	29	36	58
6	3	0	5	11	42	24	14	37	57
7	3	31	6	4	43	25	0	38	56
8	4	2	6	57	44	25	47	39	55
9	4	32	7	49	45	26	34	40	54
10	5	3	8	41	46	27	22	41	53
11	5	34	9	33	47	28	11	42	53
12	6	5	10	25	48	29	2	43	53
13	6	36	11	18	49	29	54	44	54
14	7	7	12	11	50	30	47	45	55
15	7	38	13	4	51	31	41	46	56
16	8	9	13	57	52	32	37	47	57
17	8	41	14	50	53	33	34	48	59
18	9	13	15	43	54	34	32	50	1
19	9	45	16	36	55	35	32	51	3
20	10	18	17	30	56	36	33	52	5
21	10	51	18	23	57	37	35	53	8
22	11	25	19	17	58	38	39	54	11
23	11	58	20	11	59	39	45	55	14
24	12	32	21	5	60	40	53	56	18
25	13	7	21	59	61	42	3	57	22
26	13	42	22	53	62	43	14	58	27
27	14	18	23	48	63	44	27	59	32
28	14	54	24	43	64	45	42	60	37
29	15	30	25	38	65	46	59	61	42
30	16	7	26	33	66	48	18	62	47
31	16	44	27	29	67	49	39	63	53
32	17	21	28	25	68	51	3	64	59
33	17	59	29	21	69	52	29	66	5
34	18	38	30	17	70	53	57	67	12
35	19	18	31	14	71	55	27	68	19
36	19	58	32	11	72	56	58	69	26

Imitatur enim ubiq; locorum meridianus horizontem rectum.

Ad modum alterum quod attinet, quo thema cœli iuxta rationalem formam Regiomontani & Avenesræ ex tabulis directionum erigitur, hoc modo progredimur. Primo ut in præcedenti factum, loci ☉ quærimus ascensionem rectam. Deinde eidem iungimus tempus Astronomicum apparens in gradus & min. æquatoris conversum, & exiſtit Ascenſio R. Medii C. Tertio ascensioni R. M. C. addimus 30 grad. pro domo 11, 60 pro 12, 90 pro prima, 120 pro secunda, 150 pro tertia, & habentur ascensiones obliquæ reliquarum quinq; domorū orientaliū. Quarto cum latit. loci tabul. hanc domorū rationem consulimus, & numeros polares 11 ac tertiæ item 12 & 2 domorū eximimus, adhibita ubi opus est parte proportionali. Quinto ex accōmodatis tabul. ascensionū primo ascensionum rectarum 10 domus, & deinde ascensionum obliquarum, correspondentiū latitudini seu numero polari, petimus ascensionibus inventis reliquarum domorum, correspondentes arcus Ecliptica, & suis locis themati inscribimus. Postremo constitutis domiciliis orientalibus, occidentalia ex oppositis signis conformamus.

Veluti in nostro exemplo, Ascensio R. Medii Cœli supra reperta est 307 grad. 21 '

Huic si pro reliquis quinq; orientalibus domiciliis adduntur continue 30 gr. procreantur Ascensiones obliquæ reliquarum domorum, ut vides.

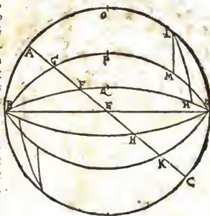
	Grad.	'
	307	21
	30	
XI	337	21
	30	
XII	7	21
	30	
I	37	21
	30	
II	67	21
	30	
III	97	21

Quod si iam cum latitudine loci 51 gr. tabula domorum rationalis consulitur, invenitur elevatio poli XI & III domus 31 gr. 41 min. & XII & II domus 46 grad. 56 min. Prima enim domus elevationem poli loci dati, & X nullam elevationem habet.

Ex do-

Ex doctrina vero triangulari tabula domorum rationalis hoc modo supputata est, ut monstrat adiunctum schema: in quo horizon est B D, Meridianus B O D, & elevatio poli D L 51 grad. Æquatoris quadrans A E, a meridiano ad horizontem in tres æquales partes divisus, A G, G F, F E, ostendit quamvis partem continere 30 gradus. Per puncta quoque sectionum G & F, arcus ducti ad communes intersectiones meridiani & horizontis, domicilia distinguunt B G D 11, & B F D 12: Est & L M elevatio poli 11, L N 12 domus, B A vero elevatio æquatoris 39 grad. Et angulus B A G rectus. Cum nunc in triangulo B A G rectangulo dentur duo latera B A 39 grad. & A G 30 grad. innotescent reliqua beneficio harum analogiarum: 1 ut quadrantis E A sinus totus 100000 se habet ad Complementi B A, quod est O A 51 grad. sinum 77714: Sic Complementi A G, quod est G E 60 gr. sinus 86602, se habet ad Complementi B G quod est G P sinum: qui operatione peracta est 67301: cui congruit arcus 42 grad. 18 minut. 3 secund. Erit igitur arcus B G 47 grad. 41 min. 57 sec.

Fundamentum tabulæ domorū rationalis.



2 ut B G arcus iam inventi sinus 73962, ad anguli recti B A G sinum totum 100000: sic arcus A G 30 gr. sinus 50000 ad anguli A B G sinum, qui operatione peracta est 67602, cui respondent gradus 42, 32 min. 3 sec. ac tantus est angulus A B G vel L D M:

3 ut anguli recti L M D in eo ipso triangulo sinus totus 100000 ad B A elevationis poli 51 gr. sinum 77714: sic sinus anguli L D M iam inventus 67602 ad L M elevationis poli L supra circulum D M B sinum. Reperitur autem ex operatione sinus 52536: unde L M elevatio poli 11 ac tertiæ domus est 31 grad. 41 min. 34 sec. fere. Simili ratione quæritur elevatio poli X I I ac I I domus L N. Quæ enim 1 est ratio sinus totius ad Complementi elevationis æquatoris sinum 77714, ea est Complementi A F, quod est F E 30 grad. sinus 50000, ad Complementi B F quod est F Q sinum 38857 cuius arcus est 22 grad. 51 min. 58 sec. Hinc arcus B F erit 67 grad. 8 min. 2 sec.

Deinde quæ est ratio arcus B F sinus 92141 ad anguli recti B A F sinum totum 100000, ea est A F 60 gr. sinus 86602, ad anguli recti A B F sinum 93989 Cuius arcus est est 70 grad. 2 minut. 3 quæ est ratio sinus totius, ad elevationis poli sinum 77714 ea est anguli A B F sinus 93989, ad L N elevationis poli supra circulum B N D sinum 73032 cuius arcus est 46 grad. 55 min. 48 sec.

Inventis elevationibus polaribus, una cum ascensionibus singularum domorum, nunc ulterius ad inquirendos arcus Ecliptica correspondentes progredimur. Primum vero ex tabulis ascensionum rectarum respondet ascensioni rectæ M. C 307, 21 min. pro 10 domo ♒ grad. 4 59 min. 2 Ascensioni obliquæ X I 337 grad. 21 min. convenit in latit. 51 grad. ♒ grad. 27, 54 min. Et in latit. 52 gr. ♒ grad. 27, 11/ 3 ut differentia sit 23/, De qua 16/, respondent 41/ latitudini 51 gr. adhærentib.

Exit 1 min. latitudini 21 Apr. in Saturno iungendum & procreatur latitudo ♄ 1 gr. 33 A Merid. Desc. In Iove 1 grad. 39 min. Sept. Desc. In ♂ est o grad. 5 min. Sept. Asc. In Venere o grad. 58 min. Merid. Asc. In Mercurio 1 grad. 33 min. S A.

In Lunæ latitudine cognoscenda, subtraho motum ☊ in 14 grad. 39 min. ♋ seu 3 Sign. 14 grad. 39 min. a loco ☽ in 6 grad. 22 min. ♒ seu 10 Sign. 6 grad. 22 min. & cum residuo 6 Sign. 21 grad. 43 min. quæ sunt argum. latit. Lunæ consulo Canonem latit: ☽. Et offendo 6 Sign. in fronte, gradibus vero 21 in latere sinistro, correspondere in communi angulo Latit: 1 grad. 47 min. 24 sec. quæ cum sequenti gradu collata & differentia 4 min 52 sec. in minuta Anomaliæ ducta, exhibet partem proportionalem addend. 2 min. 29 sec. ut latitudo Lunæ sit 1 gr. 50 min. 53 sec. Merid. Desc.

Tertio correcto tempore & quæsitis Planetarũ locis thema erigitur. Aut iuxta modum æqualem cuius præcepta hic traduntur.

Collectis forma præmissa Planetarum omnium motibus, & ad usum seorsim reservatis, tandem figurarum erectionem aggredimur. Primum vero in modo æquali veterum & Firmici, quæratur gradus Ecliptica ascendens hac via: 1 Loci ☉ investigetur ascensio recta. Deinde tempus à meridie elapsum, idq; Astronomicum, apparens, nondum æquatum, nec reductum, in gradus & minuta æquatoris convertatur, & ascensioni rectæ ☉ iungatur; habetur gradus æquatoris meridianum occupans, cui respondens gradus Ecliptica cælum medians Cor cæli nuncupatur. 3 Gradus 90 æquatoris, qui inter meridianum & horizontem intercipiuntur, addantur, & huic conveniens gradus Ecliptica ex ascensionibus obliquis latitudini loci propositi, in quo Nativitas facta est, accommodatis, investigetur, Et habetur gradus Ecliptica oriens. Postea hic gradus cum suo signo in primam domum collocetur, reliquæq; domus retentis gradibus, & minutis iisdem iuxta ordinem sequentium signorum & domorum determinentur.

Veluti in nostro exemplo Solem offendimus, in 22 grad. 42 min. ♉. Huic ex tabula ascensionum rectarum convenit ascensio recta 40 grad: 15 min. fere, quam si ex doctrina triangulari scire cupiamus, procedamus oportet iuxta præcepta cap. 6. Postea ascensioni rectæ Solis iungimus tempus a meridie elapsum, & in gradus ac minuta æquatoris resolutum. Fuit autem supra tempus nostrum Astronomicum ante æquationem, & reductionem, Hor. 17, 48 min. 25 sec. quod multiplicatione quindenaria in æquatoris gradus resolutum, exhibet 267 gr. 6 min. 15 sec. Hinc addita Ascensione recta ☉, aggregatur Asc R. Medii cœli 307, 21 min. cui convenit grad. 4, 59 min. ♒ cœlum medians. Tertio huic ascensioni rectæ addimus 90 gradus æquatoris, qui sunt inter meridianum & horizontem, subtracto integro circulo, & restat ascensio obliqua primę domus, seu gradus æquatoris oriens 37 temp. 21 min. Quarto ex tabulis ascensionum obliquarum latit: 51 gr. quæ est Ferrariæ in Turingia accommodatis, quærimus arcum Eclipticæ coorientem, quem offendimus 8 grad. 45 min. II.

Beneficio tabularum domorũ quomodo erigenda figura secundum modũ æqualem.

Compendiosius hæc omnia expediuntur beneficio tabularum domorum, si 1 tabula ea, quæ elevationi poli loci, in quo nativitas facta est, seu in quo accidens aliquod considerandum occurrit, consulatur; & postea sub columna 10 domus, loci Solis ad tempus nativitatis, vel propositi alicuius accidentis, signum, & gradus exquiran-

æquirantur, & ad sinistram tempus correspondens eximatur; quod quidem nulla correctione indigebit, si gradibus loci Solis nulla scrupula adhæreant: correctionem vero requiret, cum gradibus loci Solis scrupula adhæserint, & quidem hoc modo: Quæratur initio quantum tempus augeatur inter gradum loci Solis propositum & sequentem. Deinde in analogiam primo loco gradus unus; 2 differentia temporis; & 3 minuta loco Solis adhærentia disponantur: Et facta legitima operatione proveniet pars proportionalis, quæ adiecta tempori, exhibet tempus correctum, loco Solis exacte conveniens. Vel etiam tabula adiuncta proportionalis, inserviens æquationi domus decimæ consulatur, & auctio temporis in fronte, minuta vero loco Solis adhærentia in latere tabulæ quærantur: Exhibebit angulus communis partem, tempori gradui ☉ proposito convenientem, jungendā *semper, ut exeat tempus loco Solis exquisite congruens. 2 huic tempori addatur tempus Astronomicum inæquatum a meridie elapsum (siquidem figuræ cæli tam ad momenta Eclipsium aut aliarum Syzygiarum, quam ad nativitatum aliarumq; rerum principia efficiendæ, constituuntur ad tempus apparens & nondum æquatum) hac observata cautione: ut si temporis aggregatum 24 horas superet, 24 horæ pro integra æquatoris conversione abiiciantur, sicut in calculo Astronomico usitatum est: Et aggregatum vel residuum illud ipsum tempus exhibebit, quod & cor cæli sub 10 domo & gradum ascendentem sub 1 seu Horoscopo manifestabit. 3 tempus illud aggregati seu residui in eadem tabula domorum quæratur, quod si præcise invenietur, Erit gradus adiunctus sub 10 domo Cor cæli, & numerus graduum & minutorum primæ domus seu Horoscopi, initium eius, iuxta quod reliqua omnia reliquorum domiciliorum initia, habita ratione ordinis ac domiciliorum & signorum, disponenda sunt. Si non invenietur, hæc correctio necessaria erit: Sumatur primum proxime minus tempus & illud cum proxime maiori conferatur: Differentia vero seorsim ad sinistram abaci tui calculatorii collocetur. Postea tempus proxime minus subtrahatur a tempore tuo, & differentia ad dextram ponatur. Tandem pro operatione instituenda, quid cordi cæli & ascendenti conveniat, medio loco differentia, quæ est inter gradus 10 & primæ domus, constituatur: Et prodibunt operatione peracta partes proportionales, numeris prioribus jungendæ, quibus absolvitur cor cæli ad designationem temporis intra figuram & Horoscopi initium in primam domum disponendum. Quod si quis ex adiunctis tabulis, absq; operatione partem proportionalem 10 domus, & Horoscopi habere velit, ita progrediatur in 10 domus inquisitione. Quærat ex tabula proportionali decimæ domus sinistræ differentiæ titulum in fronte, & in area descendendo, numerum differentiæ dextræ, & è regione, in latere sinistro anguli communis, inveniet scrupula gradui 10 minoris temporis iungenda. In Horoscopi vero determinatione, collecta primum differentia, quæ est in gradibus & minutis proxime minoris & maioris numeri, quæratur in fronte sequentis tabulæ; quæ in eum finem adiecta est, ut æquationi horoscopi in æquali & rationali modo,*

Tabula proportionalis inserviens

Temp. ☉	Differentia temporis a meridie.															
	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 56	3 58	4 0	4 2	4 4	4 6	4 8	4 10
	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
1	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4
2	0 7	0 7	0 7	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8
3	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 12	0 12	0 12	0 12	0 11	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12
4	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 17	0 17
5	0 18	0 18	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 20	1 20	0 20	0 20	0 20	8 20	0 21	0 21
6	0 22	0 22	0 22	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 24	0 24	0 24	0 24	0 25	0 25	0 25
7	0 26	0 26	0 26	0 26	0 27	0 27	0 27	0 27	0 27	0 28	0 28	0 28	0 28	0 29	0 29	0 29
8	0 29	0 30	0 30	0 30	0 30	0 31	0 31	0 31	0 31	0 32	0 32	0 32	0 33	0 33	0 33	0 33
9	0 33	0 33	0 34	0 34	0 34	0 34	0 35	0 35	0 35	0 36	0 36	0 36	0 37	0 37	0 37	0 37
10	0 37	0 37	0 37	0 38	0 38	0 38	0 39	0 39	0 39	0 40	0 40	0 40	0 41	0 41	0 41	0 42
11	0 40	0 41	0 41	0 41	0 42	0 42	0 43	0 43	0 43	0 44	0 44	0 44	0 45	0 45	0 45	0 46
12	0 44	0 44	0 45	0 45	0 46	0 46	0 46	0 47	0 47	0 48	0 48	0 48	0 49	0 49	0 50	0 50
13	0 48	0 48	0 49	0 49	0 49	0 50	0 50	0 51	0 51	0 52	0 52	0 52	0 53	0 53	0 54	0 54
14	0 51	0 52	0 52	0 53	0 53	0 54	0 54	0 55	0 55	0 56	0 56	0 56	0 57	0 57	0 58	0 58
15	0 55	0 55	0 56	0 56	0 57	0 57	0 58	0 58	0 59	0 59	1 0	1 0	1 1	1 1	1 2	1 2
16	0 59	0 59	1 0	1 0	1 1	1 1	1 2	1 2	1 3	1 3	1 4	1 5	1 5	1 6	1 6	1 7
17	1 2	1 3	1 3	1 4	1 5	1 5	1 6	1 6	1 7	1 7	1 8	1 9	1 9	1 10	1 10	1 11
18	1 6	1 7	1 7	1 8	1 8	1 9	1 10	2 10	1 11	1 11	1 12	1 13	1 13	1 14	1 14	1 15
19	1 10	1 10	1 11	1 12	1 12	1 13	1 13	1 14	1 15	1 15	1 16	1 17	1 17	1 18	1 19	1 19
20	1 13	1 14	1 15	1 15	1 16	1 17	1 17	1 18	1 19	1 19	1 20	1 21	1 21	1 22	1 23	1 23
21	1 17	1 18	1 18	1 19	1 20	1 20	1 21	1 22	1 23	1 23	1 24	1 25	1 25	1 26	1 27	1 27
22	1 21	1 21	1 22	1 23	1 24	1 24	1 25	1 26	1 27	3 27	1 28	1 29	1 29	1 30	1 31	1 32
23	1 24	1 25	1 26	1 27	1 27	1 28	1 29	1 30	1 30	1 31	1 32	1 33	1 34	1 34	1 35	1 36
24	1 28	1 29	1 30	1 30	1 31	1 32	1 33	1 34	1 34	1 35	1 36	1 37	1 38	1 38	1 39	1 40
25	1 32	1 32	1 33	1 34	1 35	1 36	1 37	1 37	1 38	1 39	1 40	1 41	1 42	1 42	1 43	1 44
26	1 35	1 36	1 37	1 38	1 39	1 40	1 41	1 41	1 42	1 43	1 44	1 45	1 46	1 47	1 47	1 48
27	1 39	1 40	1 41	1 42	1 43	1 43	1 44	1 45	1 46	2 47	1 48	1 49	1 50	1 51	1 52	1 52
28	1 43	1 44	1 45	1 45	1 46	1 47	1 48	1 49	1 50	1 51	1 52	1 53	1 54	1 55	1 56	1 57
29	1 46	1 47	1 48	1 49	1 50	1 51	1 52	1 53	1 54	1 55	1 56	1 57	1 58	1 59	2 0	2 1
30	1 50	1 51	1 52	1 53	1 54	1 55	1 56	1 57	1 58	1 59	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5

& reliquarum domorum, quarum gradibus minuta adhaerent, inserviat. Postea videatur, ubi 1c domus minuta antea inquisita in sinistro latere reperiantur. Angulus enim communis partem proportionalem suppeditabit addendam, ut compleatur horo'cosi numerus. Postremo cognito ascendentis numero, reliquae domus, retento eodem graduum & minutorum numero, iuxta ordinem sequentium signorum determinentur.

Veluti

æquationi 10 domus

Differentia temporis a meridie.

Scrup. ☉	′ ″ 3 40	′ ″ 3 42	′ ″ 3 44	′ ″ 3 46	′ ″ 3 48	′ ″ 3 50	′ ″ 3 52	′ ″ 3 54	′ ″ 3 56	′ ″ 3 58	′ ″ 4 0	′ ″ 4 2	′ ″ 4 4	′ ″ 4 6	′ ″ 4 8	′ ″ 4 10
	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
31	1 54	1 55	1 56	1 57	1 58	1 59	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9
32	1 57	1 58	1 59	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	2 12	2 13
33	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 8	2 9	2 10	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	2 16	2 17
34	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	2 13	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	2 21	2 22
35	2 8	2 9	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	2 16	2 18	2 19	2 20	2 21	2 22	2 23	2 25	2 26
36	2 12	2 13	2 14	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20	2 22	2 23	2 24	2 25	2 26	2 28	2 29	2 30
37	2 16	2 17	2 18	2 19	2 21	2 22	2 23	2 24	2 26	2 27	2 28	2 29	2 30	2 32	2 33	2 34
38	2 19	2 21	2 22	2 23	2 24	3 26	2 27	2 28	2 29	2 31	2 32	2 33	2 35	2 36	2 37	2 38
39	2 23	2 24	2 26	2 27	2 28	2 29	2 31	2 32	2 33	2 35	2 36	2 37	2 39	2 40	2 41	2 42
40	2 27	2 28	2 29	2 31	2 32	2 33	2 35	2 36	2 37	2 39	2 40	2 41	2 43	2 44	2 45	2 47
41	2 30	2 32	2 33	2 34	2 36	2 37	2 39	2 40	2 41	2 43	2 44	2 45	2 47	2 48	2 49	2 51
42	2 34	2 35	2 37	2 38	2 40	2 41	2 42	2 44	2 45	2 47	2 48	2 49	2 51	2 52	2 54	2 55
43	2 38	2 39	2 41	2 42	2 43	2 45	2 46	2 48	2 49	2 51	2 52	2 53	2 55	2 56	2 58	2 59
44	2 41	2 43	2 44	2 46	2 47	2 49	2 50	2 52	2 53	2 55	2 56	2 57	2 59	3 0	3 2	3 3
45	2 45	2 46	2 48	2 49	2 51	2 52	2 54	2 55	2 57	2 58	3 0	3 1	3 3	3 4	3 6	3 7
46	2 49	2 50	2 52	2 53	2 55	2 56	2 58	2 59	3 1	3 2	3 4	3 6	3 7	3 5	3 10	3 12
47	2 52	2 54	2 56	2 57	2 59	3 0	3 2	3 3	3 5	3 6	3 8	3 10	3 11	3 13	3 14	3 16
48	2 56	2 58	2 59	3 1	3 2	3 4	3 6	2 7	3 9	3 10	3 12	3 14	3 15	3 17	3 18	3 20
49	3 0	3 1	3 3	3 5	3 6	3 8	3 9	3 11	3 13	3 14	3 16	3 18	3 19	3 21	3 23	3 24
50	3 3	3 5	3 7	3 8	3 10	3 12	3 13	3 15	3 17	3 18	3 20	3 22	3 23	3 25	3 27	3 28
51	3 7	3 9	3 10	3 12	3 14	3 15	3 17	3 19	3 21	3 22	3 24	3 26	3 27	3 29	3 31	3 32
52	3 11	3 12	3 14	3 16	3 18	3 19	3 21	3 23	3 25	3 26	3 28	3 30	3 31	3 33	3 35	3 37
53	3 14	3 16	3 18	3 20	3 21	3 23	3 25	3 27	3 28	3 30	3 32	3 34	3 36	3 37	3 39	3 41
54	3 18	3 20	3 22	3 23	3 25	3 27	3 29	3 31	3 32	3 34	3 36	3 38	3 40	3 41	3 43	3 45
55	3 22	3 23	3 25	3 27	3 29	3 31	3 33	3 34	3 36	3 38	3 40	3 42	3 44	3 45	3 47	3 49
56	3 25	3 27	3 29	3 31	3 33	3 35	3 37	2 38	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 51	3 53
57	3 29	3 31	3 33	3 35	3 37	3 38	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 56	3 57
58	3 33	3 35	3 37	3 38	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 56	3 58	4 0	4 2
59	3 36	3 38	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 56	3 58	4 0	4 2	4 4	4 6
60	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 56	3 58	4 0	4 2	4 4	4 6	4 8	4 10

Veluti in nostro exemplo, quod latitudinem loci 51 grad. habet, consulo tabulam domorum supputatam ad latitud. 51 grad. Et quia ☉ est in 12 grad. 42 min. ♉, primo sub signo ♉ 12 grad. quero, cui convenit tempus a meridie elapsum 2 Hor. 38 min. 10 sec. Hoc vero tempus cum sequenti 2 Hor 42 min. 7 sec confero, & differentiam adiunctam 3 min. 57 sec. in analogiam hoc modo dispono:

1 Grad. dat 3 min. 57 sec. quid dabunt 42 sec.

Et colligitur operatione instituta pars proportionalis addenda 2 min. 46 sec. quæ eadem quoque eruitur ex tabula proportionali sub differentia temporis a meridie 3 min. 57 sec. & 42 scrup. Solis. Hinc tempus, Solis loco exacte conveniens, est Hor. 2, 40 minut. 56 sec. Deinde huic tempori addo

tempus

Tabula proportionalis inserviens

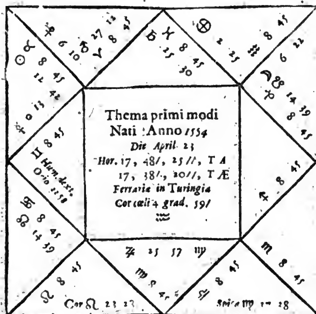
Differentia temporis a meridie.

Scrup.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
	4	12	4	14	4	16	4	18	4	20	4	22
☉	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
1	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4
2	0	8	0	8	0	9	0	9	0	9	0	9
3	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13
4	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17
5	0	21	0	21	0	21	0	21	0	22	0	22
6	0	25	0	25	0	26	0	26	0	26	0	26
7	0	29	0	30	0	30	0	30	0	30	0	31
8	0	34	0	34	0	34	0	34	0	35	0	35
9	0	38	0	38	0	38	0	39	0	39	0	39
10	0	42	0	42	0	43	0	43	0	43	0	44
11	0	46	0	47	0	47	0	47	0	48	0	48
12	0	50	0	51	0	51	0	52	0	52	0	52
13	0	55	0	55	0	55	0	56	0	56	0	57
14	0	59	0	59	1	0	1	0	1	1	1	1
15	1	3	1	4	1	4	1	5	1	5	1	6
16	1	7	1	8	1	8	1	9	1	9	1	10
17	1	11	1	12	1	13	1	13	1	14	1	14
18	1	16	1	16	1	17	1	17	1	18	1	19
19	1	20	1	20	1	21	1	22	1	22	1	23
20	1	24	1	25	1	25	1	26	1	27	1	27
21	1	28	1	29	1	30	1	30	1	31	1	32
22	1	32	1	33	1	34	1	35	1	35	1	36
23	1	37	1	37	1	38	1	39	1	40	1	40
24	1	41	1	42	1	42	1	43	1	44	1	45
25	1	45	1	46	1	47	1	47	1	48	1	49
26	1	49	1	50	1	51	1	52	1	53	1	54
27	1	53	1	54	1	55	1	56	1	57	1	58
28	1	58	1	59	1	59	2	0	2	1	2	2
29	2	2	2	3	2	4	2	5	2	6	2	7
30	2	6	2	7	2	8	2	9	2	10	2	11

Scrup.	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
	4	12	4	14	4	16	4	18	4	20	4	22
☉	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
31	2	10	2	11	2	12	2	13	2	14	2	15
32	2	14	2	15	2	17	2	18	2	19	2	20
33	2	19	2	20	2	21	2	22	2	23	2	24
34	2	23	2	24	2	25	2	26	2	27	2	28
35	2	27	2	28	2	29	2	30	2	32	2	33
36	2	31	2	32	2	34	2	35	2	36	2	37
37	2	35	2	37	2	38	2	39	2	40	2	42
38	2	40	2	41	2	42	2	43	2	45	2	[illegible]
39	2	44	2	45	2	46	2	48	2	49	2	50
40	2	48	2	49	2	51	2	52	2	53	2	55
41	2	52	2	54	2	55	2	56	2	58	2	59
42	2	56	2	58	2	59	3	1	3	2	3	3
43	3	1	3	2	3	3	3	5	3	6	3	8
44	3	5	3	6	3	8	3	9	3	11	3	12
45	3	9	3	11	3	12	3	13	3	15	3	17
46	3	13	3	15	3	16	3	18	3	19	3	21
47	3	17	3	19	3	21	2	22	3	24	3	25
48	3	22	3	23	3	25	3	26	3	28	3	30
49	3	26	3	27	3	29	3	31	3	32	3	34
50	3	30	3	32	3	33	3	35	3	37	3	38
51	3	34	3	36	3	38	3	39	3	41	3	43
52	3	38	3	40	3	42	3	44	3	45	3	47
53	3	43	3	44	3	46	3	48	3	50	3	51
54	3	47	3	49	3	50	3	52	3	54	3	56
55	3	51	3	53	3	55	3	56	3	58	4	0
56	3	55	3	57	3	59	4	1	4	3	4	5
57	3	59	4	1	4	3	4	5	4	7	4	9
58	4	4	4	6	4	7	4	9	4	11	4	13
59	4	8	4	10	4	12	4	14	4	16	4	18
60	4	12	4	14	4	16	4	18	4	20	4	22

tempus Astronomicum a meridie elapsum, nondum æquatum nec reductum, quod fuit Hor: 17, 48 min. 25 sec. Et emergit tempus, quod & cor cœli & gradum ascendentem monstrabit Hor. 20. 29 minut. 24 sec. *Tertio tempus hoc iterum in eandem tabulam domorum mitto, & colligitur ex tabula cor cœli, conveniens 20 Hor 25 min. 22 sec. 4 grad.* ♒ *Cum vero desint adhuc 4 min. 2 sec. illis sub differentia 4 /, 6 //, respondent 59 /, iungenda, 4 gr.* ♒*, ut correctum cor cœli sit 4 gr. 59 min.* ♒*. Horoscopus vero 7 grad. 29 min.* ♊ *cum differentia ad sequentem numerum 1 gr. 17 min. de qua 59/, quæ gradib. 4 cordis cœli adhærent, ex tabula sequenti congruit 1 gr. 16 min. ut sit Horoscopus correctus 8 grad. 45 min.* ♊*. Hinc ut recte hoc signum cum gradibus & minutis inventis in primam do-*

mum disponitur: Ita in secundam, signum ♋: In tertiam, signum ♌: in quartam ♍, & sic consequenter in sequentes domus sequentia signa, appositis iisdem gradibus & minutis collocantur: Et erecta est figura quo ad positum extremi cæli, cuius faciem bic vtiq; considerandam exhibemus, cui & Planetas inseruimus, de qua tamen insertione postea monebimus, explicatis prius, ordine propositis quinq; modis.



Tabulas autem proportionales quæ sequuntur, hoc fine apposuimus, ut inde quisq;, sine molestia ulla calculi, partē proportionalem petere possit, de quibus etiam cum spacium vacuum sit, paulo plenius monebimus. Compositæ sunt tabulæ ad differentias complures, quæ exurgunt in tabulis domorum, ex collatione numerorum duorum proximorum, in quibus gradus & minuta reperiuntur, qui & tempori a meridie, & gradibus Eclipticæ decimæ domus seu medii cæli, in reliquis domibus præcipue horoscopo respondent, & quidem a differentia 32 min. ad differentiam grad. 2, se min. sicut apparet ex fronte tabularum, quas si quis velit ad minores adhuc vel etiam maiores differentias extendere, poterit id facilime præstare. Modus enim hic in omnibus differentiis observatus est, & observari debet, ut sive minorum sive maiorum sint numerorum, particulatim illi numeri comparentur ad 60 minuta, quibus gradus unus in decima domo complerur. *Veluti in tabula domorum ad sphæram rectam constituta, Tempori a meridie o Hora 11/, o //: seu sub 10 domo 3 gradib. ♈, congruunt in horoscopo 2 Grad. 32 /,* Vsus & fundamentum tabularum proportionalium.

 Tempori

& illarum domorum, quarum grad. etiam min. adhærent.

Differentia correſpondens uni gradui M. C. in reliquis domibus

Scrup. &c.	32′	34′	36′	38′	40′	42′	44′	46′	48′	50′	52′	54′	56′	58′	60′	62′	64′	66′	68′	70′	72′	74′	76′	78′	80′
31	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
32	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	41	42	43
33	18	19	20	21	22	22	24	25	26	27	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44
34	18	19	20	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	36	37	39	40	41	42	43	44	45
35	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	47
36	19	20	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	46	47	48
37	20	21	22	23	25	26	27	28	30	31	32	33	35	36	37	38	39	41	42	43	44	46	47	48	49
38	20	22	23	24	25	27	28	29	30	32	33	34	35	37	35	39	41	42	43	44	46	47	48	49	51
39	21	22	23	25	26	27	29	30	31	32	34	35	36	38	39	40	42	43	44	45	47	48	49	51	52
40	21	23	24	25	27	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40	41	43	44	45	47	48	49	51	52	53
41	22	23	25	26	27	29	30	31	33	34	36	37	38	40	41	42	44	45	46	48	49	51	52	53	55
42	22	24	25	27	28	29	31	32	34	35	36	38	39	41	42	43	45	46	48	49	50	52	53	55	56
43	23	24	26	27	29	30	32	33	34	36	37	39	40	42	43	44	46	47	49	50	52	53	54	56	57
44	23	25	26	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	45	47	48	50	51	53	54	56	57	59
45	24	25	27	28	30	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46	48	50	51	52	54	55	57	58	60
46	25	25	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	45	48	49	51	52	54	55	57	58	60	61
47	25	27	28	30	31	33	34	36	38	39	41	42	44	45	47	49	50	52	53	55	56	58	60	61	63
48	26	27	29	30	32	34	35	37	38	40	42	43	45	46	48	50	51	53	54	56	58	59	61	62	64
49	26	28	29	31	33	34	36	38	39	41	42	44	46	47	49	51	52	54	56	57	59	60	62	64	65
50	27	28	30	32	33	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50	52	53	55	57	58	60	62	63	65	67
51	27	29	31	32	33	36	37	39	41	42	44	46	48	49	51	53	54	56	58	59	61	63	65	66	68
52	28	29	31	33	35	36	38	40	42	43	45	47	49	50	52	54	55	57	59	61	62	54	66	58	69
53	28	30	32	34	35	37	39	41	42	44	46	48	49	51	53	55	57	58	60	62	64	65	67	69	71
54	29	31	32	34	36	38	40	41	43	45	47	49	50	52	54	56	58	60	61	63	65	67	68	70	72
55	29	31	33	35	37	38	40	42	44	46	48	50	51	53	55	57	59	61	62	54	66	68	70	71	73
56	30	32	34	35	37	39	41	43	45	47	49	50	52	54	56	58	60	62	63	65	57	59	71	73	75
57	30	32	34	36	38	40	42	44	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	66	68	70	72	74	76
58	31	33	35	37	39	41	43	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	73	75	77
59	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79
60	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80

grad. & min. repertus ad ſequentem numerum, & cum differentia, quæ elicitur, conſulitur tabula hæc proportionalis, quærendo eam in fronte, minuta vero quæ adhærent decimæ domui, in latere tabulæ ſiniſtro deſcendendo: Et angulus communis exhibet partem proportionalem jungendam ſemper gradibus & minut: paulo antea repertis, ut exeat quam correctiſsimum initium horoſcopi vel alterius domus, quæ minuta habet. In pleriſque enim tabulis excepta

 unica

Tabula proportionalis inſerviens æquationi horoſcopi, & illarum

Differentia correſpondens uni gradui M. C. in reliquis domibus.

Scrup. Gr.	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9
5	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11
6	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13
7	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	1.	15	15
8	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17
9	12	14	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	19
10	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22
11	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	24
12	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	24	25	25	26	26
13	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25	25	26	26	26	27	27	28	28
14	19	20	20	21	21	21	22	22	22	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30
15	20	21	21	21	21	23	23	24	25	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
16	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34	35
17	23	24	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36	36	37
18	25	2	26	26	27	28	28	29	30	30	31	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	38	39
19	26	27	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41
20	27	28	29	29	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43
21	29	29	30	31	31	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	40	41	41	41	42	43	44	45	45
22	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	40	40	41	42	43	43	44	45	45	46	47	48
23	31	32	33	34	34	35	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	44	44	45	46	47	48	48	49	50
24	33	34	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	42	43	44	45	46	46	47	48	49	50	50	51	52
25	34	35	36	37	37	38	39	40	41	42	42	43	44	45	46	47	48	48	49	50	51	52	52	53	54
26	35	36	37	38	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47	48	49	49	50	51	52	53	54	55	55	56
27	37	38	39	40	40	41	42	43	44	45	46	47	48	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	[illegible]	58
28	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	50	51	52	53	54	55	56	57	[illegible]	59	60	61
29	40	41	42	43	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
30	[illegible]	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65

unica ad horizontem noſtrum Francofurtanum undecimæ, 12, 2 & 3 domorum initia platice ſunt ſupputata, nec adeo exacte, ut 10 vel etiam primæ domus, tempori laterali reſpondent: Et ideo poſſunt earundem principia, ut annotata habentur, abſque alia correctione eximi, & figuræ inſcribi, quandoquidem etiam de illis præcipue inter diverſorum modorum autores controverſia eſt.

Veluti

domorum, quarum grad. etiam min. adhærent.

Min. M. C.	Differentia correspondens uni gradui M. C. in reliquis domibus																								
	82′	84′	86′	88′	90′	92′	94′	96′	98′	100′	102′	104′	106′	108′	110′	112′	114′	116′	118′	120′	122′	124′	126′	128′	130′
31	42	43	44	45	46	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
32	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
33	45	46	47	48	49	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
34	46	48	49	50	51	52	53	54	56	57	58	59	60	61	62	63	65	66	67	68	69	70	71	73	74
35	48	49	50	51	52	54	55	56	57	58	59	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	75	76
36	49	50	52	53	54	55	56	58	59	60	61	62	64	65	66	67	68	70	71	72	73	74	76	77	78
37	51	52	53	54	55	57	58	59	61	62	63	64	65	67	68	69	70	72	73	74	75	76	78	79	80
38	52	53	54	56	57	58	60	61	52	63	65	66	67	68	70	71	72	73	75	76	77	79	80	81	82
39	53	55	56	57	58	60	61	62	64	65	66	68	69	70	71	73	74	75	77	78	79	81	82	83	84
40	55	56	57	59	60	61	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	79	80	81	83	84	85	87
41	56	57	59	60	61	63	64	66	67	68	70	71	73	74	75	77	78	79	81	82	83	85	86	87	89
42	57	59	60	62	63	64	66	67	69	70	71	73	74	76	77	78	80	81	83	84	85	87	88	90	91
43	59	60	62	63	64	66	67	69	70	72	73	75	76	77	79	80	82	83	85	86	87	89	90	92	93
44	60	62	63	65	66	67	69	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	88	90	91	92	94	95
45	61	63	64	66	67	69	70	72	74	75	76	78	79	81	82	84	85	87	89	90	91	93	94	96	97
46	63	64	66	67	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	89	90	92	94	95	97	98	100
47	64	66	67	69	70	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	88	89	91	92	94	96	97	99	100	102
48	66	67	69	70	72	74	75	77	79	80	82	83	85	86	88	90	91	93	94	96	98	99	101	102	104
49	67	69	70	72	73	75	77	78	80	82	83	85	87	88	90	91	93	95	96	98	100	101	103	105	106
50	68	70	72	73	75	77	78	80	82	83	85	87	88	90	92	93	95	97	98	100	101	103	105	107	108
51	70	71	73	75	76	78	80	82	83	85	87	88	90	92	93	95	97	99	100	102	104	105	107	109	110
52	71	73	75	76	78	80	81	83	85	87	88	90	92	94	95	97	99	101	102	104	106	107	109	111	113
53	72	74	76	78	79	81	83	85	87	88	90	92	94	95	97	99	101	102	104	106	108	110	111	113	115
54	74	76	77	79	81	83	85	86	88	90	92	94	95	97	99	101	103	104	106	108	110	112	113	115	117
55	75	77	79	81	82	84	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	106	108	110	112	114	115	117	119
56	77	78	80	82	84	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	106	108	110	112	114	116	118	119	121
57	78	80	82	84	85	87	89	91	93	95	97	99	101	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	123
58	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	98	101	103	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126
59	81	83	85	87	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128
60	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130

Veluti si 3 gradibus ♈ in tabula domorum sphæra recta pro decima domus initio adhærerent 29 minuta, tum propter differentiam antea inquisitam 50 minut: illis sub 50 minut: in angulo communi competerent 60 minuta, quæ iuncta 2 gradib. 32 minut: convenientibus 3 gradib. ♈ decimæ, correctissimum exhibent horoscopum 2 grad. 48 minut: ♋: ubi ergo in sphæra recta Cœli occupat 3 grad. 16 minut. ♈: ibi horoscopum tenet 2 grad. 48 minut. ♋.

Simili

Tabula proport. inserviens æquationi horosc. & illarum

Scrup. Gr.	Differentia correspondens uni gradui M. C. in reliquis domibus																			
	0 12	0 14	0 16	0 18	0 20	0 22	0 24	0 26	0 28	0 30	0 32	0 34	0 36	0 38	0 40	0 42	0 44	0 46	0 48	0 50
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11
5	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14
6	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	16	15	16	16	16	17	17	17
7	15	16	16	16	15	17	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20
8	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22	22	23
9	20	20	20	21	21	21	22	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	25
10	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	28
11	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	29	29	29	30	30	31	31	31
12	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30	30	31	31	32	32	32	33	33	34	34
13	29	29	29	30	30	31	31	32	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	36	37
14	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40
15	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42
16	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	45
17	37	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	44	44	45	45	46	46	47	47	48
18	40	40	41	41	42	43	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49	49	50	50	51
19	42	42	43	44	44	45	46	46	47	47	48	49	49	50	51	51	52	53	53	54
20	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	51	51	52	53	53	54	55	55	56	57
21	46	47	48	48	49	50	50	51	52	52	53	54	55	55	56	57	57	58	59	59
22	48	49	50	51	51	52	53	54	54	55	56	56	57	58	59	59	1 0	1 1	1 2	1 2
23	51	51	52	53	54	54	55	56	57	57	58	59	1 0	1 1	1 1	1 2	1 3	1 4	1 4	1 5
24	53	54	54	55	56	57	58	58	59	1 0	1 1	1 2	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 6	1 7	1 8
25	55	56	57	57	58	59	1 0	1 1	1 2	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11
26	57	58	59	1 0	1 1	1 2	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14
27	59	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	1 15	1 16
28	1 1	1 3	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 18	1 19
29	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 12	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22
30	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24	1 25

Simili modo si in nostra obliquitate 52 grad. 20/, daretur in medio cœli seu 10 domo, 8 grad. & 36/ ♉, & horoscopus quam correctissime esset investigandus, primum viderem quid 8 gradib. respónderet in horoscopo: Respondent autem 22 grad. 17 min. ♌ cum differentia 40 min. Posita differentiam hanc in fronte quærerem, minuta verò 36 in latere sinistro, & quia deprehendo angulum communem offerre 24/, iungerem illa priori numero, & proveniret horoscopus correctus 22 gr. 41/ ♌. In obliquitate ergo nostra mediante cœlum 8 grad. 36 min. ♉, oritur, seu horoscopum tenet 22 grad. 41 minut. ♌.

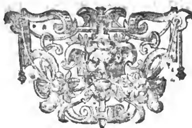
Diffe-

domorum, quarum gradibus etiam minuta adhærent.

Differentia correspondens uni gradui M. C. in reliquis domibus.

Ascens. gr.																				
	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
	2 12	2 14	2 16	2 18	2 20	2 22	2 24	2 26	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 40	2 42	1 44	2 46	2 48	2 50
31	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24	1 25	1 26	1 27	1 28
32	1 10	1 11	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 23	1 24	1 25	1 26	1 27	1 29	1 30	1 31
33	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 24	1 25	1 26	1 27	1 28	1 29	1 30	1 31	1 32	1 33
34	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20	1 22	1 23	1 24	1 25	1 26	1 27	1 28	1 30	1 31	1 32	1 33	1 34	1 35	1 36
35	1 17	1 18	1 19	1 20	1 22	1 23	1 24	1 25	1 26	1 27	1 29	1 30	1 31	1 32	1 33	1 34	1 36	1 37	1 38	1 39
36	1 19	1 20	1 22	1 23	1 24	1 25	1 26	1 28	1 29	1 30	1 31	1 32	1 34	1 35	1 36	1 37	1 38	1 40	1 41	1 42
37	1 21	1 23	1 24	1 25	1 26	1 28	1 29	1 30	1 31	1 32	1 34	1 35	1 36	1 38	1 39	1 40	1 41	1 42	1 44	1 45
38	1 24	1 25	1 26	1 27	1 29	1 30	1 31	1 32	1 34	1 35	1 36	1 38	1 39	1 40	1 41	1 43	1 44	1 45	1 46	1 48
39	1 26	1 27	1 28	1 30	1 31	1 32	1 34	1 35	1 36	1 37	1 39	1 40	1 41	1 43	1 44	1 45	1 47	1 48	1 49	1 50
40	1 28	1 29	1 31	1 32	1 33	1 35	1 36	1 37	1 39	1 40	1 41	1 43	1 44	1 45	1 47	1 48	1 49	1 51	1 52	1 53
41	1 30	1 32	1 33	1 35	1 36	1 37	1 38	1 40	1 41	1 42	1 44	1 45	1 47	1 48	[illegible]	1 51	1 52	1 54	1 55	1 56
42	1 32	1 34	1 35	1 37	1 38	1 39	1 41	1 42	1 44	1 45	1 46	1 48	1 49	1 51	1 52	1 53	1 55	1 56	1 58	1 59
43	1 35	1 36	1 37	1 39	1 40	1 42	1 43	1 45	1 46	1 47	1 49	1 50	1 52	1 53	1 55	1 56	1 58	1 59	2 0	2 2
44	1 37	1 38	1 40	1 41	1 43	1 44	1 46	1 47	1 49	1 50	1 51	1 53	1 54	1 55	1 57	1 59	2 0	2 2	2 3	2 5
45	1 39	1 40	1 42	1 43	1 45	1 46	1 48	1 49	1 51	1 52	1 54	1 55	1 57	1 59	2 0	2 1	2 3	2 4	2 6	2 7
46	1 41	1 43	1 44	1 46	1 47	1 49	1 50	1 52	1 53	1 55	1 57	1 58	2 0	2 1	2 3	2 4	2 6	2 7	2 9	2 10
47	1 43	1 45	1 47	1 48	1 50	1 51	1 53	1 54	1 56	1 57	1 59	2 1	2 2	2 4	2 5	2 7	2 8	2 10	2 11	2 13
48	1 46	1 47	1 49	1 50	1 52	1 54	1 55	1 57	1 58	2 0	2 2	2 3	2 5	2 7	2 8	2 10	2 11	2 13	2 14	2 16
49	1 48	1 49	1 51	1 53	1 54	1 56	1 58	1 59	2 1	2 2	2 4	2 6	2 7	2 9	2 11	2 12	2 14	2 16	2 17	2 19
50	1 50	1 52	1 53	1 55	1 57	1 58	2 0	2 2	2 3	2 5	2 7	2 8	2 10	2 12	2 13	2 15	2 17	2 18	2 20	2 22
51	1 52	1 54	1 56	1 57	1 59	2 1	2 2	2 4	2 6	2 7	2 9	2 11	2 13	2 14	2 16	2 18	2 19	2 21	2 23	2 24
52	1 54	1 56	1 58	2 0	2 1	2 3	2 5	2 7	2 8	2 10	2 12	2 13	2 15	2 17	2 19	2 20	2 22	2 24	2 26	2 27
53	1 57	1 58	2 0	2 2	2 4	2 5	2 7	2 9	2 11	2 12	2 14	2 16	2 18	2 20	2 21	2 23	2 25	2 27	2 28	2 30
54	1 59	2 1	2 2	2 4	2 6	2 8	2 10	2 11	2 13	2 15	2 17	2 19	2 20	2 22	2 24	2 26	2 28	2 29	2 31	2 33
55	2 1	2 3	2 5	2 6	2 8	2 10	2 12	2 14	2 16	2 17	2 19	2 21	2 23	2 25	2 27	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36
56	2 3	2 5	2 7	2 9	2 11	2 13	2 14	2 16	2 18	2 20	2 22	2 24	2 26	2 28	2 29	2 31	2 33	2 35	2 37	2 39
57	2 5	2 7	2 9	2 11	2 13	2 15	2 17	2 19	2 21	2 22	2 24	2 26	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 39	2 41
58	2 8	2 10	2 11	2 13	2 15	2 17	2 19	2 21	2 23	2 25	2 27	2 29	2 31	2 33	2 35	2 37	2 39	2 41	2 42	2 44
59	2 10	2 12	2 14	2 16	2 18	2 10	2 22	2 24	2 26	2 27	2 29	2 31	2 33	2 35	1 37	2 39	2 41	2 43	2 45	2 47
60	2 12	2 14	2 16	2 18	2 20	2 22	2 24	2 25	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 40	2 42	2 44	2 46	2 48	2 50

Tabula



Modi secundi rationalis erigendi figuram cœli præcepta.

Tabula domorum rationalis.

Latitud. gr.	Numerus Polaris XI & III Domus Grad.	′	Numerus Polaris XII & II Domus Grad.	′	Latitud. gr.	Numerus Polaris XI & III Domus Grad.	′	Numerus Polaris XII & II Domus Grad.	′
1	0	29	0	51	37	20	39	33	8
2	0	59	1	43	38	21	20	34	5
3	1	29	2	35	39	22	2	35	2
4	1	59	3	27	40	22	45	36	0
5	2	29	14	19	41	23	29	36	58
6	3	0	5	11	42	24	14	37	57
7	3	31	6	4	43	25	0	38	56
8	4	2	6	57	44	25	47	39	55
9	4	32	7	49	45	26	34	40	54
10	5	3	8	41	46	27	22	41	53
11	5	34	9	33	47	28	11	42	53
12	6	5	10	25	48	29	2	43	53
13	6	36	11	18	49	29	54	44	54
14	7	7	12	11	50	30	47	45	55
15	7	38	13	4	51	31	41	46	56
16	8	9	13	57	52	32	37	47	57
17	8	41	14	50	53	33	34	48	55
18	9	13	15	43	54	34	32	50	1
19	9	45	16	36	55	35	32	51	3
20	10	18	17	30	56	36	33	52	5
21	10	51	18	23	57	37	35	53	8
22	11	25	19	17	58	38	39	54	11
23	11	58	20	11	59	39	45	55	14
24	12	32	21	5	60	40	53	56	18
25	13	7	21	59	61	42	3	57	22
26	13	42	22	53	62	43	14	58	27
27	14	18	23	48	63	44	27	59	32
28	14	54	24	43	64	45	42	60	37
29	15	30	25	38	65	46	59	61	42
30	16	7	26	33	66	48	18	62	47
31	16	44	27	29	67	49	39	63	53
32	17	21	28	25	68	51	3	64	59
33	17	59	29	21	69	52	29	66	5
34	18	38	30	17	70	53	57	67	12
35	19	18	31	14	71	55	27	68	19
36	19	58	32	11	72	56	58	69	26

Imitatur enim ubiq; locorum meridianus horizontem rectum.

Ad modum alterum quod attinet, quo thema cœli iuxta rationalem formam Regiomontani & Avenesræ ex tabulis directionum erigitur, hoc modo progredimur. Primo ut in præcedenti factum, loci ☉ quærimus ascensionem rectam. Deinde eidem iungimus tempus Astronomicum apparens in gradus & min. æquatoris conversum, & exsistit Ascensio R. Medii C. Tertio ascensioni R. M. C. addimus 30 grad. pro domo 11, 60 pro 12, 90 pro prima, 120 pro secunda, 150 pro tertia, & habentur ascensiones obliquæ reliquarum quinq; domorũ orientaliũ. Quarto cum latit. loci tabul. hanc domorũ rationem consulimus, & numeros polares 11 ac tertiæ item 12 & 2 domorũ eximimus, adhibita ubi opus est parte proportionali. Quinto ex accõmodatis tabul. ascensionũ primò ascensionũm rectarum 10 domus, & deinde ascensionum obliquarum, correspondentiũ latitudini seu numero polari, petimus ascensionibus inventis reliquarum domorum, correspondentes arcus Ecliptica, & suis locis themati inscribimus. Postremo constitutis domiciliis orientalibus, occidentalia ex oppositis signis conformamus.

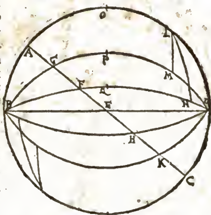
Veluti in nostro exemplo, Ascensio R. Medii Cœli supra reperta est 307 grad. 21 ′. Huic si pro reliquis quinq; orientalibus domicilis adduntur continue 30 gr. procreantur Ascensiones obliquæ reliquarum domorum, ut vides.

	307 grad.	21 ′
	30	
XI	337	21
	30	
XII	7	21
	30	
I	37	21
	30	
II	67	21
	30	
III	97	21

Quod si iam cum latitudine loci 51 gr. tabula domorum rationalis consulitur, invenitur elevatio poli XI & III domus 31 gr. 41 min. & XII & II domus 46 grad. 56 min. Prima enim domus elevationem poli loci dati, & X nullam elevationem habet.

Ex do-

Ex doctrina vero triangulari tabula domorum rationalis hoc modo supputata est, ut monstrat adiunctum schema: in quo horizon est B D, Meridianus B O D, & elevatio poli D L 51 grad. Æquatoris quadrans A E, a meridiano ad horizontem in tres æquales partes divisus, A G, G F, F E, ostendit quamvis partem continere 30 gradus. Per puncta quoque sectionum G & F, arcus ducti ad communes intersectiones meridiani & horizontis, domicilia distinguunt B G D 11, & B F D 12: Est & L M elevatio poli 11, L N 12 domus, B A vero elevatio æquatoris 39 grad. Et angulus B A G rectus. Cum nunc in triangulo B A G rectangulo dentur duo latera B A 39 grad. & A G 30 grad. innotescent reliqua beneficio harum analogiarum: 1 ut quadrantis E A sinus totus 100000 se habet ad Complementi B A, quod est O A 51 grad. sinum 77714; Sic Complementi A G, quod est G E 60 gr. sinus 86602, se habet ad Complementi B G quod est G P sinum: qui operatione peracta est 67302; cui congruit arcus 42 grad. 18 minut. 3 secund. Erit igitur arcus B G 47 grad. 41 min. 57 sec.



Fundamentum tabulæ domorũ rationalis.

2 ut B G arcus iam inventi sinus 73962, ad anguli recti B A G sinum totum 100000: sic arcus A G 30 gr. sinus 50000 ad anguli A B G sinum, qui operatione peracta est 67602, cui respondent gradus 42, 32 min. 3 sec. ac tantus est angulus A B G vel L D M:

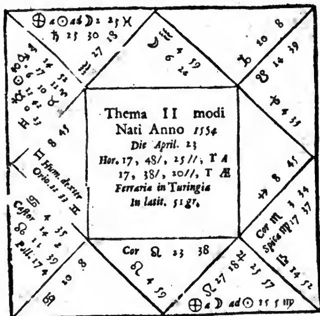
3 ut anguli recti L M D in eo ipso triangulo sinus totus 100000 ad B A elevationis poli 51 gr. sinum 77714: sic sinus anguli L D M iam inventus 67602 ad L M elevationis poli L supra circulum D M B sinum. Reperitur autem ex operatione sinus 52536: unde L M elevatio poli 11 ac tertiæ domus est 31 grad. 41 min. 34 sec. fere. Simili ratione quæritur elevatio poli X I I ac I I domus L N. Quæ enim 1 est ratio sinus totius ad Complementi elevationis æquatoris sinum 77714, ea est Complementi A F, quod est F E 30 grad. sinus 50000, ad Complementi B F quod est F Q sinum 38857 cuius arcus est 22 grad. 51 min. 58 sec. Hinc arcus B F erit 67 grad. 8 min. 2 sec.

Deinde quæ est ratio arcus B F sinus 92141 ad anguli recti B A F sinum totum 100000, ea est A F 60 gr. sinus 86602, ad anguli recti A B F sinum 93989 Cuius arcus est est 70 grad. 2 minut. 3 quæ est ratio sinus totius, ad elevationis poli sinum 77714 ea est anguli A B F sinus 93989, ad L N elevationis poli supra circulum B N D sinum 73032 cuius arcus est 46 grad. 55 min. 48 sec.

Inventis elevationibus polaribus, una cum ascensionibus singularum domorum, nunc ulterius ad inquirendos arcus Ecliptica correspondentes progredimur. Primum vero ex tabulis ascensionum rectarum respondet ascensioni recta M. C 307, 21 min. pro 10 domo ♒ grad. 4 59 min. 2 Ascensioni obliqua X I 337 *grad.* 21 *min. convenit in latit.* 31 *grad.* ♒ *grad.* 27, 34 *min. Et in latit.* 32 *gr.* ♒ *grad.* 27, 11 / 3 *ut differentia fit* 23 /, *De qua* 16 /, *respondent* 41 / *latitudini* 31 *gr. adhærentib.*

 subtr.

subtr. cum numerus posterior minuatur; Et relinquitur grad. 27,18 /♒ pro XI domo 3 Ascensioni obliqua XII domus 7 grad. 21/, convenit in latitud. 46 grad. Arietis grad. 14,29/. In latit. 47 gr. ♈ Grad. 14,54/, ut differentia sit 25/: De qua 56/, latitudini 46 grad. huius domus adhærentibus, colliguntur 23/ addenda, cum numerus posterior augeatur, ut XII domus initium sit grad. ♈ 14, 52/. 4 Ascensioni obliquæ primæ 37 gr. 21/ sub latit. 51 gr congruit ut supra grad. ♊ 8,45/. 5 Ascensioni obliquæ II domus 67 grad. 21/, correspondet in latitud. 46 gr. Cancri. gr. 3, 44/. In latit. 47 gr. ♋ gr. 4,39/; ut differentia sit 55/. De qua 56/ assistentibus latit. 46 grad. secundæ domus, congruunt 52/ addenda; ut II domus initium sit 4 gr. 35/ ♋. 6 Ascensioni obliquæ tertiæ domus 97 gr. 21/, convenit in latitud. 31 grad. Cancri. grad. 19,48/. In latit. 32 gr. ♋ gr. 20, 18/, ut differentia sit 30/: De qua 41/ adhærentibus latit. 31 gr. tertiæ domus, respondent 20/ addenda, ut sit tertiæ domus initium ♋ Grad. 20,8/. Quod si inventa initia domorum Orientalium suis domibus singula assigno, & opposita occidentalia ex oppositis signis constituo, absoluta est figura cœli, quoad positum extremi cœli.



Idem fere positus emergit si ex tabulis domorum inquisitio fiat, quæ hoc artificio sunt extructæ. Primo Ascensiones rectæ singulorum graduum in tempus sunt conversæ: Postea pro 10 domo gradus Eclipticæ correspondentes sunt adiuncti: Et tandem pro reliquis domibus XI, XII, I, II, III, gradus Eclipticæ ascensionibus obliquis & latitudini domus congruentibus consentientes & accommodati, similiter sunt adscripti. Namque si tempus, quod ex tempore ⊙ loco convenientc

Ratio erigendi thema iuxta modum rationalem ex tabuli. domorum, earumq; fundamentum.

conveniente & a meridie elapso invicem iunctis supra collectum est 20 Hor. 19 min. 14 sec. in tabulam domorum ad latitud. 51 grad supputatam mitto, exurgunt hæc initia 6 domorum Orientalium; X domus 4 grad. 59 min. ♒, XI 27 grad. ♒, XII 15 grad. ♈. Primæ 8 grad. 45 min. ♊, II 5 grad. ♋, III 20 grad. ♋; Et opposita domicilia ex oppositis efformantur signis.

In tertio modo Campani primo *similiter, ut in prioribus factum, loci* ☉ *quærimus ascensionem rectam.* Postea *eidem addimus tempus Astronomicum a meridie elapsum, & in gradus ac minuta æquatoris conversum, ut colligatur ascensio R. M. C.* Tertio *tabulam sequentem domorum Campani consulimus, & inde latitudini loci congruentia interstitia, id est arcus æquatoris, qui inter domos vicinas intersunt, primum decimæ & XI; secundo XI & XII; tertio XII & primæ domorum, quæ ex adiectione reliquarum, & aggregati a quadrante subtractione emergunt, petimus. Ad ea enim congruunt interstitia reliquarum etiam domorum. Eximimus quoque inde elevationes polorum XI & XII domus, & seorsim consignamus, ut antea in rationali modo factum, sic ut decimæ domui nulla, & primæ loci dati elevatio adsignetur.* Quarto *interstitia ad ascensionem rectam M. C. addimus, & procreantur ascensiones reliquarum domorum.* Quinto *singulis ascensionibus ex tabulis ascensionum accommodatis, eximimus arcus Eclipticæ correspondentes, quos suis locis figuræ inscribimus; & denique oppositas domos ex oppositis signis conformamus: Et erecta est figura cœli secundum Campanum.*

Tertii modi, qui Campano adscribitur, præcepta

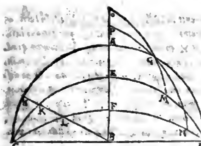
Tabula domorum Campani.

Veluti in nostro exemplo ascensio R. M. C. inventa est 307 grad. 21 minut. Quod si huic primo interstitium X & XI domus 19 grad. 58 minut. quod gradui latitudinis 51 in tabula domorum Campani exhibet addo, procreatur ascensio obliqua XI domus 327 grad. 19 minut. Postea huic interstitium XI & XII domus 27 grad. 30 minut. iungo, provenit ascensio obliqua XII domus 354 grad. 49 min. Interstitia duo addita faciunt 47 grad. 28 minut. quæ a quadrante seu a 90 grad subtracta, relinquunt 42 grad. 32 minut: unde facta additione horum ad ascensionem XII domus, provenit ascensio obliqua primæ, abiecto prius integro circulo, 37 grad. 21 minut. Huic vicissim addo idem intervallum 42 grad. 32 minut. producitur ascensio obliqua secundæ domus 79 grad. 53 minut: Et huic iungo intervallum XI & XII, quod idem est II & III 27 grad. 30 min. producitur ascensio obliqua tertiæ domus 107 part. 23 minut. Numeri polares XI & III domus reperiuntur 22 grad. 52 minut; Domus vero XII & II 42 grad. 18 min.

Hæc ipsa ex doctrina triangulari beneficio adiuncti schematis hoc modo innotescunt. Sit quadrans circuli verticalis A B, divisus in tres quadrantes A E, E F, & F B. Postea sit meridiani medietas C A D, & horizon C B D; Item polus mundi G, elevatus supra horizontem quantitate arcus G D: Et describantur per puncta sectionum E & F ad mutuas intersectiones horizontis & meridiani duæ medietates circulorum C E D & C F D. Apparet autem ex hac descriptione, polum mundi G supra istas medietates circulorum elevari, & æquatorem H B in tres inæquales partes secari H K, K L & L B.

Fundamentum tabulæ domorum.

Latitudo	X & XI III & IV Interſt. Grad.	/	XI & III Numer. polaris. Grad.	/	XI XII II & III Interſt. Grad.	/	XII & II Numer. polaris. Grad.	/
0	30	0	0	0	30	0	0	0
1	30	0	0	30	30	0	0	52
2	29	59	1	0	30	0	1	44
3	29	58	1	30	30	0	2	36
4	29	56	2	0	30	0	3	28
5	29	54	2	30	30	0	4	20
6	29	51	3	0	30	0	5	12
7	29	48	3	30	30	0	6	4
8	29	45	3	59	30	0	6	55
9	29	41	4	29	30	0	7	47
10	29	37	4	59	30	0	8	39
11	29	32	5	28	30	0	9	31
12	29	27	5	58	30	0	10	22
13	29	21	6	28	30	0	11	14
14	29	15	6	57	30	0	12	6
15	29	9	7	26	29	59	12	58
16	29	2	7	55	29	59	13	49
17	28	55	8	24	29	59	14	41
18	28	47	8	53	29	58	15	32
19	28	38	9	22	29	58	16	23
20	28	29	9	51	29	57	17	14
21	28	19	10	19	29	57	18	5
22	28	9	10	48	29	56	18	56
23	27	59	11	16	29	56	19	47
24	27	48	11	44	29	55	20	37
25	27	37	12	12	29	54	21	28
26	27	25	12	40	29	53	22	18
27	27	13	13	7	29	51	23	9
28	27	0	13	35	29	49	23	59
29	26	47	14	2	29	47	24	49
30	26	33	14	29	29	45	25	39
31	26	19	14	55	29	43	26	29
32	26	5	15	22	29	40	27	19
33	25	50	15	48	29	37	28	9
34	25	35	16	14	29	33	28	58
35	25	19	16	40	29	30	29	47
36	25	3	17	5	29	26	30	36
37	24	46	17	31	29	22	31	25
37	24	46	17	31	29	22	31	25
38	24	29	17	56	29	17	32	14
39	24	11	18	20	29	12	33	2
40	23	53	18	45	29	6	33	50
41	23	34	19	9	29	0	34	38
42	23	14	19	33	28	54	35	25
43	22	54	19	56	28	47	36	12
44	22	34	20	19	28	29	36	59
45	22	13	20	42	28	32	37	46
46	21	51	21	5	28	24	38	32
47	21	29	21	27	28	15	39	18
48	21	7	21	49	28	5	40	4
49	20	44	22	10	27	54	40	49
50	20	21	22	31	27	43	41	34
51	19	58	22	52	27	30	42	18
52	19	34	23	12	27	16	43	2
53	19	10	23	32	27	1	43	45
54	18	45	23	52	26	46	44	28
55	19	20	24	11	26	29	45	1[illegible]
56	17	54	24	29	26	11	45	53
57	17	28	24	47	25	52	46	35
58	17	1	25	5	25	32	47	16
59	16	33	25	23	25	12	47	5[illegible]
60	16	5	25	40	24	48	48	3[illegible]
61	15	38	25	56	24	23	49	1[illegible]
62	15	10	26	12	23	57	49	53
63	14	41	26	27	23	30	50	30
64	14	12	26	42	23	1	51	7
65	13	43	26	57	22	30	51	43
66	13	13	27	11	21	57	52	18
67	12	43	27	24	21	21	52	52
68	12	12	27	37	20	46	53	25
69	11	41	27	50	20	8	53	57
70	11	10	28	2	19	28	54	28
71	10	39	28	13	18	46	54	58
72	10	7	28	24	18	2	55	27
73	9	35	28	34	17	10	55	55
74	9	3	28	44	16	27	56	22



Vt igitur tandem artificiose colligatur, quantum polus elevetur supra circulum C E D, qui est principium X I domus, & supra circulum C F D, qui est principium X I I; item quæ sint interstitia singulorum arcuum æquatoris in hoc quadrante superiore, hæc primo in inquisitione elevationis poli X I domus G M observetur analogia. Quæ est ratio D A quadrantis seu Sinus T. 100000, ad A E arcus 30 grad. sinum 50000, Ea est elevationis poli loci dati D G 51 grad. sinus 77714, ad G M numeri polaris X I domus sinum. Qui peracta operatione est 38857, cui respondent 22 grad. 51 min. 58 sec. seu 22 grad. 52/. In investigatione vero interterstitii X & XI domus, hæ duæ notentur analogiæ: I Quæ est ratio sinus Complementi G M numeri polaris X I domus, quod est G O 67 grad. 8 min. & sinus 92141, ad Compl. D G elevationis poli loci dati, quod est A G 39 grad. 0 min. sinum 62932; ea est sinus totius O M quadrantis, ad sinum E M, cui similis est C K. Peracta operatione sinus emergit 68300, cuius arcus est 43 gr. 4 344//. 2 ut sinus totius quadrantis C E, ad sinum E A 50000, sic sinus C K jam inventus 68300, ad sinum H K: qui peracta operatione producitur 34150: Cuius arcus est 19 part. 58 min. 6 sec. interstitium 10 & 11 domus. Simili plane ratione innotescit elevatio poli 12 domus G N & interstitium 11 & 12 K L. Quæ enim est ratio quadrantis D A seu sinus totius, ad A F arcus 60 grad. sinum 86602, ea est sinus latitudinis loci dati D G 77714 ad G N elevationis poli huius 12 domus sinum. Qui operatione peracta existit 67302 cuius arcus est 42 part. 18 minut. 3 secund. elevatio poli 12 domus. Et iterum: Quæ est 1 ratio Complementi G N, quod est G P 47 grad. 41 minut. 57 secund. sinus 73962 ad Complem. D G elevationis poli loci dati quod est A G 39 grad. 0 minut. sinum 62932; ea est sinus totius, ad sinum F N cui æqualis est C L. Operatione peracta existit sinus 85087. 2 Quæ est ratio quadrantis seu sinus totius C F ad sinum F A 60 grad. nempe 86602, ea est C L sinus iam inventi 85087 ad sinum H L. Qui ex operatione emergit 73687: A cuius arcu 47 grad. 27 minut. 57 secund. si aufertur arcus H K 19 grad. 58 minut. 6 sec. restat K L interstitium 11 & 12 domus 27 gr. 29/. 51//.

Atque ex his fundamentis constituta est tabula domorum Campani, quam adjungere voluimus.

Quod si iam singulis ascensionibus ex convenientibus tabulis ascensionum inquirantur arcus Eclipticæ correspondentes, producuntur principia 6 domorum Orientalium:

Veluti X 307 grad. 21 minut ex tabulis ascensionum rectarum ♒ grad. 4, 59 minut.

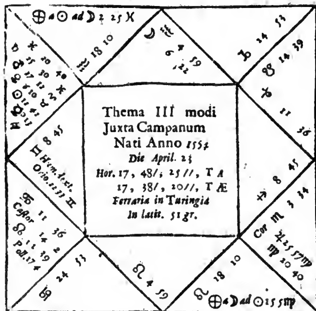
Undecimæ 327 gr. 19/, ex tabulis ascensionum obliquarum latitud. 22 gr. 52 min. duplici ingressu. Primo in tabulam 22 grad. Cui respondet 18 grad. 30 minut. ♒. Secundo in tabulam 23 grad. cui convenit 18 grad. 7 minut. ♒. De differentia vero 23 min: competunt 52 minut. adhærentibus 22 gradib. minuta 20, quæ detracta 18 grad. 30/ ♒ ostendunt principium undecimæ domus 18 gr. 10/ ♒.

Inquisitio elevationis poli.

Inquisitio interstitii.

XII 354 gr. 49/ sub elevatione poli 42 gr. 18/ 3 convenit in latit. 42 gr. ♓ gr. 20, 44/: In latit. 43 grad. ♓ gr. 20, 30. min Et de differentia inter hos numeros 14 min. congruunt 18/, quæ gradui latit. 42 adhærent, 4 min. subtrahenda, ut 12 domus initium sit ♓ gradus 20, 40 min. Primæ 37 *grad. 21 min. convenit in elevatione poli 51 gr. ut supra grad.* ♊ *8, 45 min.* Secundæ 79 *grad. 53 min. respondet in elevatione 42 gr.* ♋ *11 grad. 24 min. In latitud. 43 grad.* ♋ *grad 12, 5 min. Et de differentia 41 min. inter inventos numeros, congruunt 18 min. quæ gradui 42 latit: adhærent, 12 min. addenda 11 grad. 24 min. ut initium secundæ domus sit grad. 11, 36 min.* ♋. Tertiæ 107 *grad. 23 min. convenit in elevatione 22 grad.* ♋ *grad. 24, 31 min. In latitud. 23 grad.* ♋ *grad. 24, 56 min. Et de differentia 25 min. correspondent 52 min. quæ 22 gradibus latitudinis assistunt, 22 min. addenda, ut initium tertiæ domus sit 24 grad. 53 min.* ♋.

Iam si hæc suis domiciliis ascribantur, & opposita ex oppositis signis constituantur, constructum erit thema cœli secundum Campanum, ut ex adiuncto schemate patet.



Quarti modi, cuius Alcabitius autor est, præcepta.

In quarto modo Alcabitii, ascensioni rectæ medii cœli, quæ ex ascensione recta Solis, & gradibus æquatoris temporis a meridie elapsi eruitur, additur primo *circuli quadrans, ut emergat ascensio obliqua ascendentis.* Postea *gradus Eclipticæ huic ascensioni in proposito horizonte correspondens quæritur.* Tertio *huic gradui congruens arcus semidiurnus, & similiter seminocturnus investigatur, & uterq; in tres æquales partes dividitur.*

Quarto

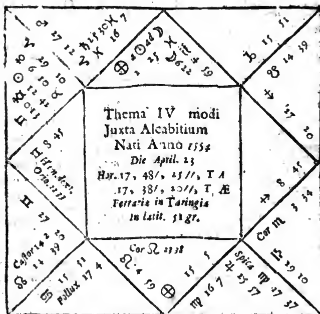
Quarto *semidiurni arcus triens ter ad ascensionem rectam M. C. additur, & procreantur ascensiones rectæ principiorum XI, XII ac I domus. Similiter ad ascensionem rectam primæ domus adjicitur bis arcus seminocturni triens, & conflantur ascensiones rectæ principiorum secundæ & tertiæ domus.* Postremo *omnium orientalium domorum quæruntur ex tabulis ascensionum rectarum arcus Eclipticæ correspondentes, quæ suis domibus inscribuntur, & sex occidentales domus ex punctis oppositis constituuntur.*

Veluti in nostro exemplo Ascensio recta M. C. reperta est 307 grad. 21 min., cui si primum iungitur circuli quadrans 90 grad, emergit ascensio obliqua ascendentis 37 gr. 21 /. Huic deinde arcus Eclipticæ correspondens, vel ex tabula ascens obliquar. ad latitud. 51 grad. supputata, vel ex fundamento doctrinæ triangularis supra cap. 8 proposito inquiritur, & reperitur is grad. ♊ 8, 45 min. Huius vero gradus Eclipticæ tertio loco quæritur arcus semidiurnus; ex tabulis quidem ascensionum hoc modo: Ex tabula ascensionum obliquarum, competente latitudini loci, ad quem thema erigendum est, investigatur & ascensio 8 grad. 45 min. ♊ & 8 grad. 45 min. ♐, prior 37 grad. 21 min. aufertur a posteriori 276 gr. 39 min. Reliquum 239 grad. 18 min dimidiatur, & dimidium 119 gr. 39 min erit arcus semidiurnus: Arcus seminocturnus ex semidiurno innotescit, si semidiurnus a medietate circuli subtrahatur, & restant 60 grad. 21/.

Ex doctrina vero triangulari hoc modo: Primo quæritur declinatio 8 grad. 45 min. ♊, qui est gradus Eclipticæ 68, 45 min: Et innotescit ea secundum Tychonem iuxta præcepta cap. 6 huius partis 21 grad. 50 min. 22 sec. Secundo amplitudo ortiva, quæ colligitur ex cap. 7 huius partis 36 grad. 13 min. 18 sec. Tertio differentia ascensionalis per idem caput, quæ reperitur 29 grad. 38 min. 36 sec. Quarto differentia ascensionalis, quæ, si signum Septentrionale ☉ datur, ad quadrantem additur, si Australe a quadrante aufertur, & exit arcus semidiurnus. In nostro exemplo additur, & fit arcus semidiurnus 119 grad. 38/, 36//. *Arcus semidiurni ex fundamentis & doctrina triangulari inquisitio.*

Potest & arcus semidiurnus facilius colligi ex tabula quantitatis dierum supra cap. 5 primæ partis proposita. *Divisis nunc quatto loco & arcu semidiurno in tres æquales partes, quarum quælibet 39 grad. 53 min. habeat, & arcu seminocturno 60 grad. 21 min. in tres partes, quarum quælibet 20 grad. 7 min. fit, & addito uno triente semidiurno ad ascensionem R. M. C. 307 grad 21 minut, ut proveniat Ascensio recta 11 domus 347 grad. 14 min. Et huic ascensioni altero triente, ut producatur Asc. R. 12 domus, 27 grad. 5 min. Et denique huic tertio triente iuncto, ut existat A. R. horoscopi 66 grad. 58 minut. Eidem vero ulterius iuncto primo triente seminocturno, ut colligatur A. R. secundæ domus 87 grad. 5 min. Et addito altero triente A. R tertiæ domus 107 grad. 12 minut. hæ erunt ascensiones rectæ sex domiciliorum Orientalium. Quibus si tandem arcus Eclipticæ correspondentes, ex tabula Ascensionum Rect. exquirantur; convenient X domui 4 grad. 59 min. ♒, XI 16 grad. 7 min. ♓, XII 29 grad. 10 min. ♈: Primæ 8 gr. 45/♊: Secunda 27 grad. 20 min. ♊: Tertiæ 15 grad 51 min. ♋. Et constitutis oppositis domiciliis ex oppositis signis absolvitur thema cœli quod ad positum, qui emergit ex circumgyratione terræ, ut hic vides.*

In quinto tandem modo Porphyrii, quæruntur primum iuxta præcepta præcedentium modorum, ascensio recta medii cœli, &, adiecto quadrante, ascensio obliqua horoscopi, earumq́ gradus Eclipticæ cælum mediantes & orientes. Postea attenditur quanti Eclipticæ arcus inter meridiem & horizontem; Item inter hori- Quinti modi Porphyrii præcepta.



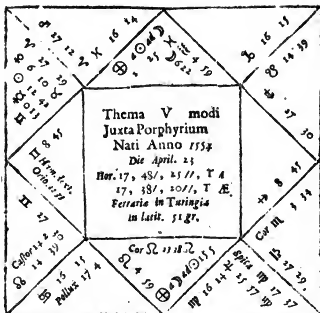
Zontem & imum cœli intercipiantur. Ambo enim in tres æquales partes dividuntur, & segmenta supra collecta ordine gradui medii cœli; Infra, gradui ascendentis iunguntur, & prodeunt initia sex domorum Orientalium: Quibus si postremo è regione positæ ex oppositis constituantur Eclipticæ punctis, thema cœli absolvitur.

Veluti in nostro exemplo Ascensio recta M. C inventa est 307 grad. 21', ad quam si additur quadrans circuli, reiecto integrò 360 grad. emergit ascensio obliqua ascendentis 37 grad. 21'. Respondet vero A. R. M. C. ♒ Gradus 4, 59': Et ascensioni obliquæ horoscopi in latitudine loci 51 grad. ♊ Grad. 8, 45'. Quod si Medium cœli ab horoscopo subtraho, additis 12 Signis hac forma: restant 4 Signa 3 Grad. 46', quorum triens est 1 Sign 11 Grad. 15' fere. Hinc XI domus initium est ♓ Grad. 16, 14'. XII ♈ Grad. 27, 29'. Primæ 8 grad. 45' ♊. Distat vero hoc initium ab imo cœli, quod est 4 grad. 59' ♌ Sign. 1, 26 grad. 14', quorum triens est 18 gr. 45' fere. Hinc secundæ domus initium est 27 gr. 30' ♊: Tertiæ 16 gr. 15' ♋ Opposita vero domicilia ex oppositis signis & gradib. conformata absolvunt thema quod è regione ponitur.

	12	gr.	'
Sign.	2	8	45
	10	4	59
	4	3	46

Planetæ quomodo themati inserantur.

Ut vero nunc commodè inserantur Planetarum loca, & imponātur quædam insigniores stellæ, nec non pars fortunæ, atq; ita tandem figura cœli plenè absolvantur, hoc modo procedendum est. Primo Planetarum vera longitudinum loca, ut ex supra ad tempus adæquatum computata sunt, hac forma convenientibus locis inferantur; ut observato signorum & graduum numero, successione, ac ordine, unus-



unusquisque in domum illam referatur, quæ complectitur gradum, in quo Planeta versatur.

Veluti in nostro exemplo Sol repertus est in 12 grad. 42 minut. ♉. Quando ergo signum ♉ in modo secundo rationali, de quo solo exempli gratia hic agam, totum ad 12 domum pertineat, hoc modo cum Venere, quæ quoq; in ♉ existit, Sol referendus est in domum 12, ut Venus quæ in 6 grad: 10 minut. ♉ constituta est, propius ad 11 domum, Sol propius ad primam vergat. Habet enim ♀ pauciores gradus Sole, & citius ad duodecimæ domus initium deducitur, quam Sol. Mars quoque qui in 27 grad 12 min. ♈ reperitur, in eandem domum, in ipsum tamen duodecimæ domus initium scribendus est. Sic ☿ qui in 0 grad. 13/ ♊, existit in duodecimam domum proxime ante initium primæ domus refertur, ♄ in 25 grad. 30 min. ♓ constitutus in 11 domum scribitur, Iupiter in quintam, Luna in 10, ☊ in 2. Et ☋ qua oppositum locum semper tenet, in 8. Similiq; modo in aliis exemplis omnibus procedendum est.

Secundo Pars fortunæ ⊕ hoc modo inquiritur: I Loca ☉ & ☽ signorum ordine & numero notantur: Locusq; Solis a loco Lunæ subtrahitur. *Veluti in nostro exemplo ☽ est in 6 grad. 22 minu. ♒. Est ergo post 10 Sign in grad. 6, 22/. Locus vero ☉ est in 12 grad. 42/ ♉ hoc est post primum Sig. in gr. 12, 42/. Quoniam nunc locus ☉ minor est loco ☽, subtractio quidē commode fieri potest, & relinquuntur Sig. 8 23 gr. 40/. Quod si v. locus ☉ maior esset loco ☽, & subtractio fieri nō posset, ibi ad locū ☽ 12 Sig. primū adiicienda essent, & postea demū subtractio institueretur.* 2 Residuo adduntur gradus ascendentis, qui principium sunt primæ domus, rejecto ubi opus est integro circulo, & provenit verus locus ⊕. *Veluti in nostro exemplo, si addo ad priorem numerum ex subtractione relictum 8 Sig. 23 grad. 40/, Ascendens 1 Sig. 8 gr. 45/,* Inquisitio partis fortunæ.

producitur

producitur verus locus ⊕ *11 Sign. 2 grad. 25 /.* 3 Inventa signa numerantur a primo signo Ariete, & ⊕ cum gradibus & minutis in illam domum collocatur, quæ continet illud signum & gradus. *In nostro exemplo numerando ab* ♈, ⊕ *cadit in 2 grad. 25 /* ♓ *Collocanda igitur est in 11 domum figuræ rationalis prope* ♄, *qui quoque in* ♓ *existit.*

Sunt qui ⊕ non modo a Sole in Lunam, quemadmodum iam fecimus, sed & a Luna in Solem inquirunt. Auferunt enim illi similiter locum ☽ a loco ☉, & residuo addunt ascendens & provenit ⊕ a Luna in Solem. *In nostro exemplo Luna non potest subtrahi a Sole, nisi addito ad Solem integro circulo 12 Sign. Inde relinquuntur 3 Sign. 6 grad. 20 min. Quibus si iungitur ascendens 2 Sign 8 part 45 /, producitur* ⊕ *a Luna ad Solem post Sign. 5, in 15 grad. 5 /; in* ♍ *nempe grad. 15, 5 /, quæ in V domum reponitur.*

Stellæ fixæ quo modo themati inferantur.

Postremo stellæ quoque fixæ, quæ maximam in themate vim habent, præsertim si cardines obtineant, vel Planetis iungantur, themati inscribuntur. Illarum longitudinis loca vera, quomodo inquirenda sint cum iuxta Tychonem tum iuxta tabularum Prutenicarum calculum, supra cap. 5 docuimus.

In nostro exemplo ad annum Christi 1554, equinoctior. vera præcessio est iuxta calculum Prutenicum X præcepti 27 grad. 38 minut. quæ si iungitur longitudini alicuius stellæ, veluti humeri dextri Orionis 55 grad. 20 min. procreatur longitudo vera ab equinoctio verno 82 grad. 58 minut. statuitur scilicet humerus dexter Orionis esse in gradu ♊ *22, 58 minut. Eodem modo si iungitur Capiti* ♊ *præcedenti cuius longitud. in tabulis Prutenicis est 76 grad. 40 minut. producitur longitudo vera 104 grad. 18 min. Est scilicet Castor in 14 grad. 18 min.* ♋ *&c. Iuxta Tychonem largiuntur 46 fere anni 39 minut. subtrahenda a notatione Tychonis. Quia ergo dexter humerus Orionis ipsi est in 23 grad: 12 minut.* ♊. *Erit ad tempus nobis propositum in 22 grad. 33 minut.* ♊. *Et Castor qui Tychoni constituitur in 14 grad 43 /* ♋ *Erit in 14 grad. 2 min.* ♋. *Inscriptio stellarum fixarum in thema nihil differt a Planetarum inscriptione antea proposita.*

Admonitio necessaria de erigendis figuris, quarum tabulæ domorum expresse non habentur.

Coronidis vero loco & hoc notandum in erectione figurarum cœli ex adiunctis tabulis domorum, quod quando tabula domorum elevationi poli dati loci precise conveniens non reperitur, tunc, quia decima domus in omnibus tabellis uniformiter sese habet, & reliquæ domus in numeris & signis iuxta tabellam polo loci propositi viciniorem usurpari possunt, diligentia solummodo in elaboranda exquisite ascendentis cuspide adhibenda sit. Ad eam igitur rem sumatur primum tabula ea, quæ ad latitudinem proxime minorem supputata est, & inquiratur primæ domus cuspis. Postea similiter quæratur eadem primæ domus cuspis ex tabula ad latitudinem proxime maiorem constructa: Et ad extremum quid de differentia inter istas cuspides, portioni, qua altior est polus latitudini proxime minori congruat, videatur. Quod si pars illa proportionalis, vel additur vel demitur, initio primæ domus ad latitudinem minorem inquisito, pro ut maioris latitudinis initium vel maius vel minus est, procreatur initium primæ domus, exacte respondens latitudini propositæ. Atque hæc de erectione figurarum monuisse sufficiant.

Tabula

Tab. domor. ad obliq. Eclip. maximam 23 gr. 31|30|| constructa
☉ existente in ♈

Tempus a meridie.	Differ. temp.	Ad sphæram rectam 10 ♈	11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋	2 ♋	3 ♌	Ad latit: 8 grad. 11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋	2 ♌	3 ♌	Ad latit. 16 grad. 11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋	2 ♌	3 ♍
Hor. / //	/ //	gr.	gr	gr	Grad. /	gr	gr	gr	gr	Grad. /	gr	gr	gr	gr	Grad. /	gr	gr
0 0 0	3 40	0	2	2	0 0	28	28	3	5	3 14	0	29	4	7	6 33	3	0
0 3 40	3 40	1	3	3	0 51	29	29	4	6	4 4	1	♍	5	8	7 23	4	0
0 7 20	3 40	2	4	4	1 42	♌	♍	5	6	4 54	2	1	6	9	8 12	4	1
0 11 0	3 40	3	5	5	2 32	1	1	6	7	5 44	3	2	7	10	9 2	5	2
0 14 40	3 41	4	6	6	3 22	1	2	7	8	6 35	4	2	8	11	9 51	6	3
0 18 21	3 40	5	7	6	4 12	2	3	8	9	7 25	5	3	9	12	10 41	7	4
0 22 1	3 41	6	8	7	5 3	3	4	9	10	8 15	5	4	10	13	11 31	8	5
0 25 42	3 40	7	9	8	5 54	4	5	10	11	9 5	6	5	11	14	12 20	9	6
0 29 22	3 41	8	10	9	6 44	5	6	11	12	9 55	7	6	12	15	13 10	10	7
0 33 3	3 41	9	11	10	7 35	6	6	12	13	10 45	8	7	13	16	13 59	10	8
0 36 44	3 41	10	12	11	8 26	7	7	13	14	11 36	9	8	14	16	14 49	11	9
0 40 25	3 42	11	13	12	9 17	8	8	14	14	12 26	10	9	15	17	15 38	12	10
0 44 7	3 41	12	14	13	10 8	9	9	15	15	13 16	11	10	16	18	16 28	13	11
0 47 48	3 42	13	14	13	10 59	9	10	16	15	14 7	12	11	17	19	17 17	14	11
0 51 30	3 43	14	15	14	11 50	10	11	17	17	14 58	13	12	18	20	18 7	15	12
0 55 13	3 42	15	16	15	12 42	11	12	17	18	15 49	13	13	19	21	18 57	15	13
0 58 55	3 43	16	17	16	13 33	12	13	18	19	16 40	14	14	20	22	19 46	16	14
1 2 38	3 43	17	18	17	14 25	13	14	19	20	17 30	15	15	21	22	20 36	17	15
1 6 21	3 44	18	19	18	15 16	14	15	20	20	18 21	16	16	22	23	21 26	18	16
1 10 5	3 44	19	20	19	16 8	15	16	21	21	19 12	17	17	23	24	12 16	19	17
1 13 49	3 45	20	21	19	17 1	16	17	22	22	20 4	18	18	24	25	23 6	20	18
1 17 34	3 44	21	22	20	17 53	17	18	23	23	20 55	19	19	25	26	23 56	21	19
1 21 18	3 46	22	23	21	18 46	18	20	24	24	21 46	20	20	25	27	24 47	22	20
1 25 4	3 46	23	24	22	19 38	19	21	25	25	22 37	21	21	26	28	25 37	22	21
1 28 50	3 46	24	25	23	20 31	20	22	26	26	23 29	22	22	27	29	26 28	23	22
1 32 36	3 47	25	26	24	21 24	21	23	27	27	24 22	23	23	28	29	27 19	24	23
1 36 23	3 47	26	26	25	22 17	22	24	28	27	25 14	23	24	29	♋	28 10	25	24
1 40 10	3 48	27	17	25	23 11	23	25	29	28	26 7	24	25	♊	1	29 1	26	25
1 43 58	3 48	28	28	26	24 5	24	26	♊	29	26 59	25	26	1	2	29 52	27	26
1 47 46	3 49	29	29	27	24 59	25	27	1	♋	27 52	26	27	2	3	♌ 0 43	28	27
1 51 35		30	30	28	25 54	26	28	2	1	28 46	27	28	3	4	1 35	29	28

Tabulæ domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♉

Ad sphæram rectam									Ad latit. 8 grad.						Ad latit 16 grad.					
Tempus a meridie	Differ. temp.	10 ♉	11 ♊	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌		2 ♌	3 ♍
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr.	gr.	Grad.	′	gr.	gr.	gr.	gr.	Grad.	′	gr.	gr	gr	gr.	Grad.	′	gr.	gr.
1 51 35	3 49	0	0	28	25	54	26	28	2	1	28	46	27	28	3	4	1	35	29	28
1 55 24	3 50	1	1	29	26	48	27	29	2	2	29 ♌	39	28	29	4	5	2	27	♍	29
1 59 14	3 51	2	2	♋	27	43	28	♎	3	3	0	35	29	♎	5	5	3	19	1	♎
2 3 5	3 51	3	3	1	28	38	29	1	4	4	1	26	♍	1	6	6	4	11	2	1
2 6 56	3 52	4	4	2	29 ♌	34	♍	2	5	4	2	20	1	2	7	7	5	3	2	2
2 10 48	3 53	5	5	2	0	29	1	3	6	5	3	14	2	3	8	8	5	55	2	3
2 14 41	3 53	6	6	3	1	25	2	4	7	6	4	8	3	4	9	9	6	48	4	4
2 18 34	3 54	7	7	4	2	21	3	5	8	7	5	3	4	5	10	10	7	41	5	5
2 22 28	3 54	8	7	5	3	18	4	6	9	8	5	58	5	6	10	11	8	35	6	6
2 26 22	3 55	9	8	6	4	15	5	7	10	9	6	53	6	7	11	12	9	28	7	7
2 30 17	3 56	10	9	7	5	12	6	8	11	10	7	49	7	8	12	13	10	22	8	8
2 34 13	3 57	11	10	8	6	10	7	9	12	11	8	45	8	9	13	13	11	15	9	9
2 38 10	3 57	12	11	9	7	8	8	10	13	12	9	41	9	10	14	14	12	9	10	10
2 42 7	3 58	13	12	10	8	6	9	11	14	12	10	38	10	11	15	15	13	3	11	11
2 46 5	3 59	14	13	11	9	4	10	13	15	13	11	35	11	12	16	16	13	58	12	12
2 50 4	4 0	15	14	11	10	3	11	14	15	14	12	32	12	13	17	17	14	53	13	13
2 54 4	4 0	16	15	11	11	2	12	15	16	15	13	30	13	14	18	18	15	48	14	14
2 58 4	4 1	17	16	13	12	2	13	16	17	16	14	27	14	15	19	19	16	43	15	15
3 2 5	4 2	18	17	14	13	2	14	17	18	17	15	24	15	16	20	20	17	38	16	16
3 6 7	4 2	19	18	15	14	2	15	18	19	18	16	22	16	17	21	21	18	33	17	17
3 10 9	4 3	20	19	16	15	3	16	19	20	19	17	20	17	18	22	22	19	29	18	18
3 14 12	4 4	21	19	17	16	4	18	20	21	20	18	19	18	20	23	22	20	25	19	19
3 18 16	4 4	22	20	18	17	5	19	21	22	21	19	18	19	21	24	23	21	22	20	20
3 22 20	4 6	23	21	19	18	7	20	22	23	22	20	17	20	22	25	24	22	20	21	21
3 26 26	4 6	24	22	20	19	10	21	23	24	23	21	17	21	23	25	25	23	17	22	22
3 30 32	4 6	25	23	21	20	13	22	24	25	24	22	17	22	24	26	26	24	15	23	23
3 34 38	4 8	26	14	22	21	16	23	26	26	25	23	17	23	25	27	27	25	13	24	24
3 38 46	4 8	27	15	23	22	19	24	27	27	25	24	17	24	26	28	28	26	11	25	25
3 42 54	4 9	28	26	24	23	23	25	28	28	26	25	18	25	27	29	29	17	9	26	26
3 47 3	4 9	29	27	25	24	27	26	29	29	27	26	19	26	28	♋	♌	28	8	27	27
3 51 12		30	28	26	25	31	28	30	30	28	27	21	27	29	1	1	29	6	28	28

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa

☉ *existente in* ♊

Ad sphæram rectam												Ad latit. 8 grad.						Ad latit. 16 grad.					
Tempus a meridie			Differ. temp.		10 ♊	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌		2 ♍	3 ♏	11 ♋	12 ♋	Horosc. ♌		2 ♍	3 ♎	11 ♋	12 ♌	Horosc. ♌		2 ♍	3 ♎
Hor.	'	''	'	''	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr.
3	51	12	4	11	0	28	26	25	31	28	0	0	28	27	21	28	29	1	1	29	6	28	28
3	55	23	4	11	1	29	27	26	35	29	1	1	29	28	23	29	♏	2	2	♍ 0	5	29	29
3	59	34	4	11	2	♋	28	26	45	♎	2	2	♌	29	25	♎	1	3	3	1	4	♎	♏
4	3	45	4	12	3	1	29	28	46	1	3	2	1	♍ 0	28	1	2	4	4	2	3	1	1
4	7	57	4	13	4	2	♌	29	52	2	4	3	2	1	31	2	3	5	5	3	3	2	1
4	12	10	4	14	5	3	1	♍ 0	59	3	5	4	3	2	35	3	4	6	6	4	3	3	4
4	16	24	4	14	6	4	2	2	6	4	6	5	4	3	38	4	5	7	7	5	3	4	5
4	20	38	4	15	7	5	3	3	13	6	8	6	5	4	42	5	7	8	8	6	4	5	6
4	24	53	4	15	8	6	4	4	20	7	9	7	6	5	46	7	8	9	8	7	4	6	7
4	29	8	4	16	9	7	5	5	28	8	10	8	7	6	50	8	9	10	9	8	5	7	8
4	33	24	4	16	10	8	6	6	35	9	11	9	8	7	54	9	10	11	10	9	6	8	9
4	37	40	4	17	11	9	7	7	43	10	12	10	9	8	58	10	11	12	11	10	7	9	10
4	41	57	4	17	12	10	8	8	52	11	13	11	10	10	3	11	12	13	12	11	9	10	11
4	46	14	4	18	13	11	9	10	1	13	14	12	11	11	8	12	13	14	13	12	10	11	12
4	50	32	4	18	14	12	10	11	11	14	15	13	12	12	13	13	14	15	14	13	12	12	13
4	54	50	4	19	15	13	11	12	20	15	16	14	13	13	18	14	15	16	15	14	14	15	14
4	59	9	4	19	16	14	12	13	29	16	17	15	14	14	24	15	16	17	16	15	16	15	15
5	3	28	4	19	17	15	13	14	39	17	18	16	15	15	30	16	17	18	17	15	19	16	16
5	7	47	4	20	18	16	14	15	49	18	19	17	16	16	36	17	18	19	18	17	21	17	17
5	12	7	4	20	19	17	16	16	59	20	21	18	18	17	42	19	19	20	19	18	24	18	18
5	16	27	4	21	20	18	17	18	9	21	22	19	19	18	49	20	20	21	20	19	27	19	19
5	20	48	4	20	21	19	18	19	20	22	23	20	20	19	56	21	21	22	21	28	30	20	20
5	25	8	4	21	22	20	19	20	31	23	24	21	21	21	3	22	22	23	22	21	33	21	21
5	29	29	4	21	23	21	20	21	42	24	25	22	22	22	10	23	23	24	24	22	36	22	22
5	33	50	4	22	24	22	21	22	51	25	26	23	23	23	17	24	24	25	25	23	39	23	23
5	38	12	4	21	25	23	22	24	3	25	27	24	24	24	24	25	25	26	26	24	43	24	24
5	42	33	4	22	26	24	23	25	14	28	28	25	25	25	31	26	27	27	27	25	46	25	25
5	46	55	4	21	27	25	24	26	26	29	29	26	26	26	36	27	28	28	28	26	49	26	26
5	51	16	4	22	28	26	26	27	37	♏	♐	27	27	27	46	28	29	29	29	27	52	27	27
5	55	38	4	22	29	27	27	28	49	1	1	28	28	28	53	♏	♐	♌	♍	28	56	28	28
6	0	0			30	28	28	30	0	2	2	29	29	30	0	1	1	1	1	30	0	29	29

Tabulæ domorum ad obliquitatem Ecliptice

☉ existente in ♋

Ad sphæram rectam											Ad latit. 8 grad.						Ad latit 16 grad.					
Tempus a meridie	Differ. temp.	10 ♋	11 ♋	12 ♌	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐			11 ♋	12 ♌	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐	11 ♌	12 ♍	Horosc. ♎		2 ♎	3 ♏
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr			gr	gr	Grad.	′	g	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
6 0 0	4 22	0	28	28	0	0	2	2			29	29	0	0	1	1	1	1	0	0	29	29
6 4 22	4 22	1	29	29	1	11	3	3			♌	♍	1	8	2	2	2	2	1	4	♏	♐
6 8 44	4 21	2	♌	♍	2	23	4	4			1	2	2	15	3	3	3	3	2	8	1	1
6 13 5	4 22	3	1	1	3	34	6	5			2	3	3	22	4	4	4	4	3	11	2	2
6 17 27	4 21	4	2	2	4	46	7	6			3	4	4	29	5	5	5	5	4	15	3	3
6 21 48	4 22	5	3	4	5	57	8	7			5	5	5	36	6	6	6	6	5	18	4	4
6 26 10	4 21	6	4	5	7	8	9	8			6	6	6	43	7	7	7	7	6	21	5	5
6 30 31	4 21	7	5	6	8	18	10	9			7	7	7	50	8	8	8	8	7	24	6	6
6 34 52	4 20	8	6	7	9	29	11	10			8	8	8	57	9	9	9	9	8	27	8	7
6 39 12	4 21	9	7	8	10	40	12	11			9	9	10	3	10	10	10	10	9	30	9	8
6 43 33	4 20	10	8	9	11	51	13	12			10	10	11	10	11	11	11	11	10	33	10	9
6 47 53	4 20	11	10	10	13	1	14	13			11	11	12	17	12	12	12	12	11	36	11	10
6 52 13	4 19	12	11	12	14	11	16	14			12	13	13	23	13	13	13	13	12	39	12	11
6 56 32	4 19	13	12	13	15	21	17	15			13	14	14	29	15	14	14	14	13	41	13	12
7 0 51	4 19	14	13	14	16	31	18	16			14	15	15	35	16	15	15	15	14	44	14	13
7 5 10	4 18	15	14	15	17	40	19	17			15	16	16	41	17	16	16	17	15	46	15	14
7 9 28	4 18	16	15	16	18	49	10	18			16	17	17	47	18	17	17	18	16	48	16	15
7 13 46	4 17	17	16	17	19	59	21	19			17	18	18	52	19	18	18	19	17	50	17	16
7 18 5	4 17	18	17	19	21	8	22	20			18	19	19	57	20	19	19	20	18	51	18	17
7 22 20	4 16	19	18	20	22	17	23	21			19	20	21	2	21	20	20	21	19	52	19	18
7 26 36	4 16	20	19	21	23	25	24	22			20	21	22	7	22	21	21	22	20	53	20	19
7 30 52	4 15	21	20	22	24	33	25	23			21	22	23	11	23	22	22	23	21	54	21	20
7 35 7	4 15	22	21	23	25	40	26	24			22	23	24	15	24	23	23	24	12	55	11	21
7 39 22	4 14	23	22	24	26	47	27	25			23	25	25	19	25	24	24	25	23	56	22	22
7 43 36	4 14	24	24	26	27	54	28	26			25	26	26	23	26	25	25	26	24	56	23	23
7 47 50	4 13	25	25	27	29	1	29	27			26	27	27	26	27	26	27	27	25	57	24	24
7 52 3	4 12	26	26	28	♏ 0	7	♐	28			27	28	28	29	28	27	28	28	26	57	25	25
7 56 15	4 11	27	27	29	1	13	1	29			28	29	29	32	29	28	29	29	27	56	26	16
8 0 26	4 11	28	28	♎	2	19	2	♑			29	♎	♏ 0	34	♐	28	♍	♎	28	56	27	27
8 4 37	4 11	29	29	1	3	24	3	1			♍	1	1	36	1	29	1	1	29	55	28	28
8 8 48		30	30	3	4	29	4	2			1	2	2	39	2	30	2	2	♏ 0	54	[illegible]	[illegible]

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ existente in ♌

Tempus a meridie.	Differ. temp.	10 ♌	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♏	2 ♐	3 ♑	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♏	2 ♐	3 ♑	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♏	2 ♏	3 ♐
	Ad sphæram rectam							Ad latit: 8 grad.					Ad latit. 16 grad.				
Hor. ′ ″	′ ″	gr.	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr
8 8 48	4 9	0	0	3	4 29	4	2	1	2	2 39	2	0	2	2	0 54	29	29
8 12 57	4 9	1	1	4	5 33	5	3	2	3	3 41	3	1	3	3	1 52	♐	♈
8 17 6	4 8	2	2	5	6 37	6	4	3	4	4 42	4	2	4	4	2 50	1	1
8 21 14	4 8	3	3	6	7 41	7	5	4	5	5 43	5	3	5	5	3 48	2	2
8 25 22	4 6	4	4	7	8 44	8	6	5	7	6 43	5	4	6	6	4 46	3	3
8 29 28	4 6	5	6	8	9 47	9	7	6	8	7 43	6	5	7	7	5 44	4	4
8 33 34	4 6	6	7	9	10 50	10	8	7	9	8 43	7	6	8	8	6 42	5	4
8 37 40	4 4	7	8	10	11 53	11	9	8	10	9 43	8	7	9	9	7 39	6	5
8 41 44	4 4	8	9	11	12 55	12	10	9	11	10 42	9	8	10	10	8 36	7	6
8 45 48	4 3	9	10	12	13 56	13	11	10	12	11 41	10	9	11	11	9 33	8	7
8 49 51	4 2	10	11	14	14 57	14	11	12	13	12 40	11	10	12	12	10 29	8	8
8 53 53	4 2	11	12	15	15 58	15	12	13	14	13 38	12	11	13	13	11 26	9	9
8 57 55	4 1	12	13	16	16 58	16	13	14	15	14 36	13	12	14	14	12 22	10	10
9 1 56	4 0	13	14	17	17 58	17	14	15	16	15 33	14	15	15	15	13 18	11	11
9 5 56	4 0	14	15	18	18 58	18	15	16	17	16 30	15	14	16	16	14 13	12	12
9 9 56	3 59	15	16	19	19 57	18	16	17	18	17 28	15	15	17	17	15 8	13	13
9 13 55	3 58	16	17	20	20 56	19	17	18	19	18 25	17	15	18	18	16 2	14	14
9 17 53	3 57	17	19	21	21 54	20	18	19	20	19 22	18	16	19	19	16 56	15	15
9 21 50	3 57	18	20	22	22 52	21	19	20	21	20 19	18	17	20	20	17 50	16	16
9 25 47	3 56	19	21	23	23 50	22	20	21	22	21 15	19	18	21	21	18 44	17	17
9 29 43	3 55	20	22	24	24 48	23	21	22	23	22 11	20	19	22	22	19 37	17	18
9 33 38	3 54	21	23	25	25 45	24	22	23	24	23 6	21	20	23	23	20 31	18	19
9 37 52	3 54	22	24	26	26 42	25	23	24	25	24 2	22	21	24	24	21 24	19	20
9 41 26	3 53	23	25	27	27 39	26	23	25	26	24 57	23	22	25	25	22 17	20	20
9 45 19	3 53	24	26	28	28 35	27	24	26	27	25 52	24	23	26	26	23 11	21	21
9 49 12	3 52	25	27	29	29 31	28	25	27	28	26 46	25	24	27	27	24 4	22	22
9 53 4	3 51	26	28	♏	0 ♐ 25	28	26	28	29	27 40	26	25	28	28	14 57	23	23
9 56 55	3 51	27	29	1	1 22	29	27	29	♏	28 34	26	26	29	29	25 49	24	24
10 0 46	3 50	28	♎	2	2 17	♈	28	♎	1	29 28	27	27	♎	29	26 41	24	25
10 4 36	3 49	29	1	3	3 12	1	29	1	2	♐ 0 21	28	28	1	♏	27 33	25	26
10 8 35		30	2	4	4 6	2	30	2	3	1 14	29	28	2	1	28 25	26	27

Tabula domorum ad obliquitatem Eclipticæ

☉ *existente in* ♍

Ad sphæram rectam												Ad latit. 8 grad.						Ad latit. 16 grad.					
Tempus a meridie			Differ. temp.		10 ♍	11 ♎	12 ♏	Horosc. ♐		2 ♑	3 ♒	11 ♎	12 ♏	Horosc. ♐		2 ♐	3 ♑	11 ♎	12 ♏	Horosc. ♏		2 ♐	3 ♑
Hor.	'	''	'	''	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
10	8	25	3	49	0	2	4	4	6	2	0	2	3	1	14	29	28	2	1	28	25	26	27
10	12	14	3	48	1	3	5	5	1	3	1	3	4	2	8	♑	29	3	2	29 ♐	17	27	28
10	18	2	3	48	2	4	6	5	55	4	2	4	5	3	1	1	♒	4	3	0	8	28	29
10	19	50	3	47	3	5	7	6	49	5	3	5	6	3	53	2	1	5	4	0	55	29	♒
10	23	37	3	47	4	6	8	7	42	5	4	6	7	4	46	3	2	6	5	1	50	♑	1
10	27	24	3	46	5	7	9	8	36	6	4	7	7	5	38	3	3	7	6	2	41	1	2
10	31	10	3	46	6	8	10	9	29	7	5	8	8	6	30	4	4	8	7	3	31	1	3
10	34	56	3	46	7	10	11	10	22	8	6	9	9	7	22	5	5	9	8	4	22	2	4
10	38	42	3	44	8	11	12	11	14	9	7	10	10	8	14	6	6	10	8	5	12	3	5
10	42	26	3	45	9	12	13	12	7	10	8	11	11	9	5	7	7	11	9	6	3	4	5
10	46	11	3	44	10	13	14	12	59	11	9	12	12	9	57	8	8	12	10	6	53	5	6
10	49	55	3	44	11	14	15	13	52	11	10	13	13	10	48	9	9	13	11	7	43	6	7
10	53	39	3	43	12	15	16	14	44	12	11	14	4	11	35	10	10	14	12	8	33	7	8
10	57	22	3	43	13	16	17	15	35	13	12	15	15	12	30	10	11	15	13	9	24	7	9
11	1	5	3	42	14	17	18	16	27	14	13	16	16	13	25	11	12	16	14	10	14	8	10
11	4	47	3	[illegible]	15	18	19	17	18	15	14	17	17	14	11	12	12	17	15	11	4	9	11
11	8	30	3	42	16	19	20	18	10	16	15	18	17	15	2	13	13	18	15	11	54	10	12
11	12	12	3	41	17	20	21	19	1	17	16	19	18	15	53	14	14	18	16	12	43	11	13
11	15	53	3	42	18	21	21	19	52	18	17	20	19	16	4	15	15	19	17	13	33	12	14
11	19	35	3	41	19	22	22	20	43	18	17	21	20	17	34	16	16	20	18	14	22	13	15
11	23	16	3	41	20	23	23	21	34	19	18	22	21	18	24	16	17	21	19	15	12	14	16
11	26	57	3	41	21	24	24	22	15	20	19	23	22	19	14	17	18	22	20	16	1	15	17
11	30	38	3	40	22	24	25	23	16	21	20	24	23	20	5	18	19	23	20	16	51	15	18
11	34	18	3	41	23	25	26	24	7	22	21	25	24	20	55	19	20	24	21	17	40	16	19
11	37	59	3	40	24	26	27	24	57	23	22	26	24	21	45	20	21	25	22	18	29	17	20
11	41	39	3	41	25	27	28	25	48	24	23	27	25	22	35	21	22	26	23	19	19	18	21
11	45	20	3	40	26	28	29	26	38	24	24	28	26	23	25	22	23	27	24	20	9	19	22
11	48	0	3	40	27	29	29	27	28	25	25	28	27	24	15	23	24	28	25	20	58	20	23
11	52	40	3	40	28	♏	♐	28	18	26	25	29	28	25	6	23	25	29	25	21	47	21	24
11	56	20	3	40	29	1	1	29	9	27	27	♏	29	25	56	24	26	♏	26	22	37	22	25
12	0	0			30	2	2	30	0	28	28	1	30	26	46	25	27	0	27	23	27	23	26

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♎

Sec.			Ad sphæram rectam										Ad latit: 8 grad.						Ad latit. 16 grad.					
Tempus à meridie.			Differ. temp.		10 ♎	11 ♏	12 ♐	Horosc. ♑		2 ♑	3 ♒	11 ♏	12 ♐	Horosc. ♐		2 ♑	3 ♒	11 ♏	12 ♏	Horosc. ♐		2 ♑	3 ♒
Hor.	′	″	′	″	gr.	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
12	0	0	3	40	0	2	2	0	0	28	28	1	0	26	46	25	27	0	27	23	27	23	26
12	3	40	3	40	1	3	3	0	51	29	29	2	0	27	37	26	28	1	28	24	17	23	27
12	7	20	3	40	2	4	4	1	42	♒	♓	3	1	28	27	27	29	2	29	25	7	24	28
12	11	0	3	40	3	5	5	2	32	1	1	4	2	29	18	28	♓	3	♐	25	57	25	29
12	14	40	3	41	4	6	6	3	22	1	2	5	3	0 ♑	8	29	1	4	1	26	47	26	♓
12	18	21	3	40	5	7	6	4	13	2	3	6	4	0	59	♒	2	5	1	47	38	27	1
12	22	1	3	41	6	8	7	5	3	3	4	7	5	1	50	1	3	6	2	28	28	28	2
12	25	42	3	40	7	9	8	5	54	4	5	8	6	2	40	2	4	7	3	29	18	29	3
12	29	22	3	41	8	10	9	6	44	5	6	9	6	3	31	3	5	8	4	0 ♑	9	♒	4
12	33	3	3	41	9	11	10	7	35	6	6	10	7	4	22	3	6	9	5	1	0	1	5
12	36	44	3	41	10	12	11	8	26	7	7	11	8	5	13	4	7	9	6	1	51	2	6
12	40	25	3	42	11	13	12	9	17	8	8	11	9	6	4	5	8	10	6	2	42	3	7
12	44	7	3	41	12	14	13	10	8	9	9	12	10	6	55	6	9	11	7	3	34	4	8
12	47	48	3	42	13	14	13	10	59	9	10	13	11	7	46	7	10	12	8	4	25	5	9
12	51	30	3	43	14	15	14	11	50	10	11	14	12	8	38	8	11	13	9	5	16	6	10
12	55	13	3	42	15	16	15	12	42	11	12	15	12	9	30	9	12	14	10	6	7	7	11
12	58	55	3	45	16	17	16	13	33	12	13	16	13	10	22	10	13	15	11	6	59	8	12
13	2	38	3	43	17	18	17	14	25	13	14	17	14	11	15	11	14	16	11	7	51	9	13
13	6	21	3	44	18	19	18	15	16	14	15	18	15	12	7	12	15	17	12	8	43	10	14
13	10	5	3	44	19	20	19	16	8	15	16	19	16	12	59	13	16	18	13	9	36	11	15
13	13	49	3	45	20	21	19	17	1	16	17	20	17	13	52	14	17	18	14	10	29	12	17
13	17	34	3	44	21	22	20	17	53	17	18	20	17	14	45	15	18	19	15	11	22	13	18
13	21	18	3	46	22	23	21	18	46	18	20	21	18	15	38	16	19	20	16	12	15	14	19
13	25	4	3	46	23	24	22	19	38	19	21	22	19	16	31	17	20	21	16	13	9	15	20
13	28	50	3	46	24	25	23	20	31	20	22	23	20	17	25	18	21	22	17	14	3	16	21
13	32	36	3	47	25	26	24	21	24	21	23	24	21	18	19	19	22	23	18	14	58	17	22
13	36	23	3	47	26	26	25	22	17	22	24	25	22	19	13	20	23	24	19	15	53	18	23
13	40	10	3	48	27	27	25	23	11	23	25	26	23	20	7	21	24	25	20	16	48	19	24
13	43	58	3	48	28	28	26	24	5	24	26	27	23	21	2	22	25	26	21	17	43	20	25
13	47	46	3	49	29	29	27	24	59	25	27	28	24	21	57	23	27	26	21	18	38	21	26
13	51	35			30	30	28	25	54	26	28	29	25	22	53	24	28	27	22	19	34	22	28

Tabulæ domorum ad obliquitatem Eclipticæ

☉ existente in ♏

Ad sphæram rectam								Ad latit. 8 grad.					Ad latit 16 grad.				
Tempus a meridie	Differ. temp.	10 ♏	11 ♐	12 ♐	Horosc. ♑	2 ♒	3 ♓	11 ♏	12 ♐	Horosc. ♑	2 ♒	3 ♓	11 ♏	12 ♐	Horosc. ♑	2 ♒	3 ♓
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr
13 51 35		0	0	28	25 54	25	28	29	25	22 53	24	28	27	22	19 34	22	28
13 55 24	3 49	1	1	29	26 48	27	29	♐	26	23 48	25	29	28	23	20 30	23	29
13 59 14	3 50	2	2	♑	27 43	28	♈	1	27	24 44	26	♈	29	24	21 27	24	♈
14 3 5	3 51	3	3	1	28 38	29	1	1	28	25 40	27	1	♐	25	22 24	25	1
14 6 56	3 51	4	4	2	29 34	♓	2	2	29	26 37	28	2	1	26	23 22	26	2
14 10 48	3 52	5	5	2	♒ 0 29	1	3	3	♑	27 34	29	3	2	27	24 20	27	3
14 14 41	3 53	6	6	3	1 25	2	4	4	1	28 31	♓	4	3	28	25 18	28	4
14 18 34	3 53	7	7	4	2 21	3	5	5	1	29 29	1	5	4	29	26 17	♓	5
14 22 28	3 54	8	7	5	3 18	4	6	6	2	♒ 0 26	2	6	4	♑	27 16	1	7
14 26 12	3 54	9	8	6	4 15	5	7	7	3	1 24	3	7	5	0	28 16	2	8
14 30 17	3 55	10	9	7	5 12	6	8	8	4	2 23	4	8	6	1	29 17	3	9
14 34 11	3 56	11	10	8	6 10	7	9	9	5	3 22	6	10	7	2	♒ 0 18	4	10
14 38 10	3 57	12	11	9	7 8	8	10	10	6	4 22	7	11	8	3	1 19	5	11
14 42 7	3 57	13	12	10	8 6	9	11	10	7	5 22	8	12	9	4	2 21	6	12
14 45 5	3 58	14	13	11	9 4	10	13	11	8	6 21	9	13	10	5	3 23	8	13
14 50 4	3 59	15	14	11	10 3	11	14	12	9	7 23	10	14	11	6	4 25	9	14
14 54 4	4 0	16	15	12	11 2	12	15	13	10	8 24	11	15	12	7	5 28	10	16
14 58 4	4 0	17	16	13	12 2	13	16	14	11	9 26	12	16	13	8	6 31	11	17
15 2 5	4 1	18	17	14	13 2	14	17	15	12	10 28	13	17	14	9	7 35	12	18
15 6 7	4 2	19	18	15	14 2	15	18	16	12	11 31	14	18	14	10	8 40	14	19
15 10 9	4 3	20	19	16	15 3	16	19	17	13	12 34	16	20	15	11	9 45	15	20
15 14 12	4 3	21	19	17	16 4	18	20	18	14	13 38	17	21	16	11	10 51	16	21
15 18 16	4 4	22	20	18	17 5	19	21	19	15	14 43	18	22	17	12	11 57	17	22
15 22 20	4 4	23	21	19	18 7	20	22	20	16	15 48	19	23	18	13	13 4	18	24
15 26 26	4 6	24	22	20	19 10	21	23	21	17	16 52	20	24	19	14	14 12	20	25
15 30 32	4 6	25	23	21	20 13	22	24	22	18	17 57	21	25	20	15	15 20	21	26
15 34 38	4 6	26	24	22	21 16	23	26	23	19	19 2	23	26	21	16	16 28	22	27
15 38 46	4 8	27	25	23	22 19	24	27	24	20	20 8	24	27	22	17	17 37	24	28
15 42 54	4 8	28	26	24	23 23	25	28	24	21	21 15	25	29	23	18	18 46	25	29
15 47 1	4 9	29	27	25	24 27	26	29	25	22	22 22	26	♉	24	19	19 56	26	♉
15 51 12	4 9	30	28	26	25 31	28	30	26	23	23 29	27	1	25	20	21 7	27	[illegible]

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ existente in ♐

Ad sphæram rectam												Ad latit: 8 grad.						Ad latit. 16 grad.					
Tempus a meridie.			Differ. temp.		10 ♐	11 ♐	12 ♑	Horosc. ♒		2 ♓	3 ♉	11 ♐	12 ♑	Horosc. ♒		2 ♓	3 ♉	11 ♐	12 ♑	Horosc. ♒		2 ♓	3 ♉
Hor.	′	″	′	″	gr.	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
15	51	12	4	11	0	28	26	25	32	28	0	26	23	23	29	27	1	25	20	22	7	27	2
15	55	23	4	11	1	29	27	26	35	29	1	27	24	24	36	29	2	26	21	22	18	29	3
15	59	34	4	11	2	♑	28	27	40	♈	2	28	25	25	44	♈	3	27	22	23	30	♈	4
16	3	45	4	12	3	1	29	28	46	1	3	29	26	26	53	1	4	28	23	24	43	1	5
16	7	57	4	13	4	2	♓	29	52	2	4	♑	27	28	2	2	5	29	24	25	56	2	6
16	12	40	4	24	5	3	1	♈ 0	59	3	5	1	28	29	12	3	6	♑	26	27	10	4	7
16	16	24	4	14	6	4	2	2	6	4	6	2	29	♓ 0	22	5	7	1	27	28	24	5	9
16	20	38	4	15	7	5	3	3	13	6	8	3	♒	2	33	6	9	2	28	29	39	6	10
16	24	53	4	15	8	6	4	4	20	7	9	4	1	2	44	7	10	2	29	♓ 0	54	8	11
16	29	8	4	16	9	7	5	5	28	8	10	5	2	3	56	8	11	3	♒	2	10	9	12
16	33	24	4	16	10	8	6	6	35	9	11	6	3	6	7	10	12	4	1	3	16	10	13
16	37	40	4	17	11	9	7	7	43	10	12	7	5	6	19	11	13	5	2	4	42	11	14
16	41	57	4	17	12	10	8	8	52	11	13	8	6	7	31	12	14	6	3	5	58	13	15
16	46	14	4	18	13	11	9	10	1	13	14	9	7	8	44	13	15	7	4	7	15	14	16
15	50	22	4	18	14	12	10	11	11	14	15	10	8	9	57	14	16	8	5	8	33	15	18
16	54	50	4	19	15	13	11	12	20	15	16	11	9	11	10	16	17	9	6	9	52	17	19
16	59	9	4	19	15	14	12	13	29	16	17	12	10	12	24	17	18	10	8	11	11	18	20
17	3	28	4	19	17	15	13	14	39	17	18	13	11	13	39	18	20	11	9	12	30	19	21
17	7	47	4	20	18	16	14	15	49	18	19	14	12	14	54	19	21	12	10	13	50	21	22
17	12	7	4	20	19	17	16	16	59	20	21	15	13	16	8	21	22	13	11	15	10	22	23
17	16	27	4	21	20	18	17	18	9	21	22	16	15	17	23	22	23	14	12	16	30	23	24
17	20	48	4	20	21	19	18	19	20	22	23	17	16	18	38	23	24	15	13	17	51	24	25
17	25	8	4	21	22	20	19	20	31	23	24	18	17	19	53	24	25	17	15	19	11	26	26
17	29	29	4	21	23	21	20	21	42	24	25	19	18	21	8	26	26	18	16	20	32	27	28
17	33	50	4	22	24	22	21	22	52	25	26	20	19	22	24	27	27	19	17	21	53	28	29
17	38	12	4	21	25	23	22	24	3	26	27	21	20	23	40	28	28	20	18	23	13	29	♊
17	42	33	4	22	26	24	23	25	14	28	28	22	21	24	56	29	29	21	19	24	34	♉	1
17	46	55	4	21	27	25	24	26	26	29	29	23	23	26	12	♉	♊	22	21	25	55	2	2
17	51	16	4	22	28	26	26	27	37	♉	♊	24	24	27	28	1	1	23	22	27	26	3	3
17	55	38	4	22	29	27	27	28	49	1	1	25	25	28	44	3	3	24	23	28	38	5	4
18	0	0			30	28	28	30	0	2	2	26	26	30	0	4	4	25	24	30	0	6	5

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♑

Ad sphæram rectam								Ad latit. 8 grad.					Ad latit 16 grad.				
Tempus a meridie	Differ. temp.	10 ♈	11 ♈	12 ♒	Horosc. ♈	2 ♉	3 ♊	11 ♈	12 ♒	Horosc. ♈	2 ♉	3 ♊	11 ♈	12 ♒	Horosc. ♈	2 ♉	3 ♊
Hor. / //	/ //	gr	gr	gr	Grad. /	gr	gr	gr	gr	Grad. /	gr	gr	gr	gr	Grad. /	gr	gr
18 0 0		0	28	28	0 0	2	2	26	26	0 0	4	4	25	24	0 0	6	5
18 4 21	4 22	1	29	29	1 11	3	3	27	27	1 16	5	5	26	26	1 21	7	6
18 8 44	4 22	2	♒	♓	2 23	4	4	29	29	2 32	6	6	27	27	2 43	8	7
18 13 5	4 21	3	1	1	3 34	6	5	♒	♓	3 48	7	7	28	28	4 5	9	8
18 17 27	4 22	4	2	2	4 46	7	6	1	1	5 4	9	8	29	29	5 26	11	9
18 21 48	4 21	5	3	4	5 57	8	7	2	2	6 20	10	9	♒	♓	6 47	12	10
18 26 10	4 22	6	4	5	7 8	9	8	3	3	7 36	11	10	1	2	8 8	13	11
18 30 31	4 21	7	5	6	8 18	10	9	4	4	8 52	12	11	2	3	9 28	14	12
18 34 52	4 21	8	6	7	9 29	11	10	5	6	10 7	13	12	4	4	10 49	15	13
18 39 12	4 20	9	7	8	10 40	12	11	6	7	11 22	14	13	5	6	12 10	17	14
18 43 33	4 21	10	8	9	11 51	13	12	7	8	12 37	15	14	6	7	13 31	18	16
18 47 55	4 20	11	10	10	13 1	14	13	8	9	13 52	17	15	7	8	14 51	19	17
18 52 13	4 20	12	11	12	14 11	16	14	9	11	15 6	18	16	8	9	16 10	20	18
18 55 32	4 19	13	12	13	15 21	17	15	10	12	16 20	19	17	9	11	17 30	21	19
19 0 51	4 19	14	13	14	16 31	18	16	11	13	17 35	20	18	10	12	18 49	22	20
19 5 10	4 19	15	14	15	17 40	19	17	13	14	18 49	21	19	11	13	20 8	24	21
19 9 28	4 18	16	15	16	18 49	20	18	14	15	20 3	22	20	12	15	21 27	25	22
19 13 46	4 18	17	16	17	19 59	21	19	15	17	21 17	23	21	13	16	22 45	26	23
19 18 3	4 17	18	17	19	21 8	22	20	16	18	22 30	24	22	15	17	24 2	27	24
19 22 20	4 17	19	18	20	22 17	23	21	17	19	23 42	25	23	16	18	25 19	28	25
19 26 36	4 16	20	19	21	23 25	24	22	18	20	24 53	26	24	17	20	26 36	29	26
19 30 52	4 16	21	20	22	24 33	25	23	19	22	26 5	28	25	18	21	27 52	♊	27
19 35 7	4 15	22	21	23	25 40	26	24	20	23	27 16	29	26	19	22	29 7	1	28
19 39 22	4 15	23	22	24	26 47	17	25	21	24	28 27	♊	27	20	24	♉ 0 22	2	28
19 43 36	4 14	24	24	26	27 54	28	26	23	25	29 37	1	28	21	25	1 36	3	29
19 47 50	4 14	25	25	27	29 1	29	27	24	26	♉ 0 47	2	29	23	26	2 50	4	♋
19 52 3	4 13	26	26	28	♉ 0 7	♊	28	25	28	1 57	3	♋	24	28	4 4	6	1
19 56 15	4 12	27	27	29	1 15	1	29	26	29	3 7	4	1	25	29	5 17	7	[illegible]
20 0 26	4 11	28	28	♈	2 19	2	♋	27	♈	4 16	5	2	26	♈	6 30	8	[illegible]
20 4 37	4 11	29	29	1	3 24	3	1	28	1	5 24	6	3	27	1	7 42	9	[illegible]
20 8 48	4 11	30	30	3	4 29	4	2	29	3	6 32	7	4	28	3	8 53	10	5

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♒

Tempus a meridie.			Differ. temp.		Ad sphæram rectam							Ad latit: 8 grad.						Ad latit. 16 grad.					
					10 ♒	11 ♓	12 ♈	Horosc. ♉		2 ♊	3 ♋	11 ♒	12 ♈	Horosc. ♉		2 ♊	3 ♋	11 ♒	12 ♈	Horosc. ♉		2 ♊	3 ♋
Hor.	'	''	'	''	gr.	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
20	8	48	4	9	0	0	3	4	29	4	2	29	3	6	32	7	4	28	3	8	53	10	5
20	12	57	4	9	1	1	4	5	33	5	3	♓	4	7	39	8	5	29	4	10	3	11	6
20	17	6	4	8	2	2	5	6	37	6	4	1	5	8	46	9	6	♓	5	11	13	12	7
20	21	14	4	8	3	3	6	7	41	7	5	3	6	9	52	10	6	2	7	12	22	13	8
20	25	22	4	6	4	4	7	8	44	8	6	4	7	10	58	11	7	3	8	13	31	14	9
20	29	28	4	6	5	6	8	9	47	9	7	5	9	12	3	12	8	4	9	14	40	15	10
20	33	34	4	6	6	7	9	10	50	10	8	6	10	13	9	13	9	5	10	15	48	16	11
20	37	40	4	4	7	8	10	11	53	11	9	7	11	14	14	14	10	6	12	16	55	17	12
20	41	44	4	4	8	9	11	12	55	12	10	8	12	15	18	15	11	7	13	18	2	18	13
20	45	45	4	3	9	10	12	13	56	13	11	9	13	16	22	16	12	9	14	19	8	19	14
20	49	51	4	2	10	11	14	14	57	14	11	10	14	17	25	17	13	10	15	20	14	20	15
20	53	54	4	2	11	12	15	15	58	15	12	12	15	18	28	18	14	11	16	21	19	20	16
20	57	55	4	1	12	13	16	16	58	16	13	13	17	19	31	18	15	12	18	22	24	21	16
21	1	56	4	0	13	14	17	17	58	17	14	14	18	20	33	19	16	13	19	23	28	22	17
21	5	56	4	0	14	15	18	18	58	18	15	15	19	21	35	20	17	14	20	24	31	23	18
21	9	56	3	59	15	16	19	19	57	18	16	16	20	22	36	21	18	15	21	25	34	24	19
21	13	55	3	58	16	17	20	20	56	19	17	17	21	23	37	22	19	16	22	26	37	25	20
21	17	53	3	57	17	19	21	21	54	20	18	18	22	24	37	23	20	18	24	27	39	26	21
21	21	50	3	57	18	20	22	22	52	21	19	19	23	25	37	24	20	19	25	28	41	27	22
21	25	47	3	56	19	21	23	23	50	22	20	20	24	26	37	25	21	20	26	29	42	28	23
21	29	43	3	55	20	22	24	24	48	23	21	22	26	27	36	26	22	21	27	♊ 0	42	29	24
21	33	38	3	54	21	23	25	25	45	24	22	23	27	28	35	27	23	22	28	1	43	♋	25
21	27	32	3	54	22	2[illegible]	26	26	42	25	23	24	28	29	34	28	24	23	29	2	43	1	25
21	41	26	3	53	23	25	27	27	39	26	23	25	29	♊ 0	33	29	25	25	♉	3	42	1	26
21	45	19	3	54	24	26	28	28	35	27	24	26	♉	1	31	29	26	26	1	4	41	2	27
21	49	12	3	52	25	27	29	29	31	28	25	27	1	2	28	♋	27	27	3	5	40	3	28
21	53	4	3	51	26	28	♉	♊ 0	26	28	26	28	2	3	25	1	28	28	4	6	38	4	29
21	56	55	3	51	27	29	1	1	22	29	27	29	3	4	21	2	29	29	5	7	36	5	♌
22	0	46	3	50	28	♈	2	2	17	♋	28	♈	4	5	16	3	♌	♓	6	8	33	6	1
22	4	36	3	49	29	1	3	3	12	1	29	1	5	6	12	4	0	1	7	9	30	7	2
22	8	25			30	2	4	4	6	2	30	2	6	7	7	5	1	2	8	10	26	8	3

Tabulæ domorum ad obliquitatem Eclipticæ

☉ existente in ♓

Ad sphæram rectam												Ad latit. 8 grad.						Ad latit 16 grad.					
Tempus a meridie			Differ. temp.		10 ♓	11 ♈	12 ♉	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♌	11 ♈	12 ♉	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♌	11 ♈	12 ♉	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♌
Hor.	′	″	′	″	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	g	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
22	8	25			0	2	4	4	6	2	0	2	6	7	7	5	1	2	8	10	25	8	3
22	12	14	3	49	1	3	5	5	1	3	1	3	7	8	3	6	2	4	9	11	22	8	4
22	16	2	3	48	2	4	5	5	55	4	2	5	8	8	58	6	3	5	10	12	17	9	4
22	19	50	3	48	3	5	7	6	49	5	3	6	9	9	53	7	4	6	11	13	12	10	5
22	23	37	3	47	4	6	8	7	43	5	4	7	10	10	47	8	5	7	12	14	7	11	6
22	27	24	3	47	5	7	9	8	36	6	4	8	11	11	41	9	6	8	13	15	2	12	7
22	31	10	3	46	6	8	10	9	29	7	5	9	12	12	35	10	7	9	14	15	56	13	8
22	34	56	3	46	7	10	11	10	22	8	6	10	13	13	29	11	8	10	15	16	51	14	9
22	38	42	3	46	8	11	12	11	14	9	7	11	14	14	22	12	9	11	16	17	45	14	10
22	42	26	3	44	9	12	13	12	7	10	8	12	15	15	15	12	9	12	17	18	39	15	11
22	46	11	3	45	10	13	14	12	59	11	9	13	16	16	8	13	10	13	18	19	32	16	12
22	49	55	3	44	11	14	15	13	52	11	10	14	17	17	1	14	11	14	19	20	25	17	12
22	53	39	3	44	12	15	16	14	44	12	11	15	18	17	53	15	12	16	20	21	17	18	13
22	57	22	3	43	13	16	17	15	35	13	12	16	19	18	45	16	13	17	21	22	9	19	14
23	1	5	3	43	14	17	18	16	27	14	13	17	20	19	38	17	14	18	22	23	1	19	15
23	4	47	3	42	15	18	19	17	19	15	14	18	21	20	30	18	15	19	23	23	53	20	16
23	8	30	3	43	16	19	20	18	10	16	15	19	22	21	22	18	16	20	24	24	44	21	17
23	12	11	3	42	17	20	21	19	1	17	16	20	23	22	14	19	17	21	25	25	36	22	18
23	15	53	3	41	18	21	21	19	52	18	17	21	24	23	5	20	18	22	26	26	27	23	19
23	19	35	3	42	19	22	22	20	43	18	17	22	25	23	56	21	19	23	27	27	18	24	20
23	23	16	3	41	20	23	23	21	34	19	18	23	26	24	47	22	19	24	28	28	9	24	20
23	26	57	3	41	21	24	24	22	25	20	19	24	27	25	38	23	20	25	29	29	0	25	21
23	30	38	3	41	22	24	25	23	16	21	20	25	28	26	29	24	21	26	♊	29	51	26	22
23	34	18	3	40	23	25	26	24	6	22	21	26	28	27	20	24	22	27	1	♋ 0	42	27	23
23	37	59	3	41	24	26	27	24	57	23	22	27	29	28	11	25	23	28	2	1	32	28	24
23	41	39	3	40	25	27	28	25	47	24	23	28	♊	29	1	26	24	29	3	2	22	29	25
23	45	20	3	41	26	28	29	26	37	24	24	29	1	29	52	27	25	♉	4	3	13	29	26
23	48	0	3	40	27	29	29	27	28	25	25	♉	2	♋ 0	42	28	26	1	5	4	3	♌	27
23	52	40	3	40	28	♉	♊	28	18	26	26	1	3	1	33	29	27	2	6	4	53	1	28
23	56	20	3	40	29	1	1	29	9	27	27	2	4	2	23	29	28	3	7	5	43	2	29
24	0	0	3	40	30	2	2	30	0	28	28	3	5	3	14	♌	29	4	7	6	33	3	30

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♈

		Ad latit: 24 grad.							Ad latit: 30 grad.						Ad latit. 34 grad.					
Tempus a meridie.	Differ. temp	10 ♈	11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍	11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍	11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍
Hor. / //	/ //	gr.	gr	gr	Grad.	/	gr	gr	gr	gr	Grad.	/	gr	gr	gr	gr	Grad.	/	gr	gr
0 0 0	3 40	0	5	11	10	5	5	0	6	13	12	59	7	1	7	15	15	4	9	2
0 3 40	3 40	1	6	11	10	54	6	1	7	14	13	47	8	2	8	16	15	51	9	2
0 7 20	3 40	2	7	12	11	42	7	2	8	15	14	35	9	3	9	17	16	38	10	3
0 11 0	3 40	3	8	13	12	31	8	3	9	16	15	23	10	4	10	18	17	24	11	4
0 14 40	3 41	4	9	14	13	20	8	4	11	17	16	10	10	5	11	19	18	10	12	5
0 18 21	3 40	5	10	15	14	8	9	5	12	18	16	58	11	6	12	20	18	57	12	6
0 22 1	3 41	6	11	16	14	57	10	6	13	19	17	45	12	6	13	21	19	44	13	7
0 25 42	3 40	7	12	17	15	45	11	7	14	20	18	32	13	7	14	22	20	30	14	8
0 29 22	3 41	8	13	18	16	34	12	8	15	20	19	19	14	8	15	22	21	16	15	8
0 33 3	3 41	9	14	19	17	22	13	8	16	21	20	6	14	9	16	23	22	2	15	9
0 36 44	3 41	10	15	20	18	11	13	9	17	22	20	54	15	10	17	24	22	49	16	10
0 40 25	3 42	11	16	20	18	59	14	10	18	23	21	41	16	11	18	25	23	35	17	11
0 44 7	3 41	12	17	21	19	48	15	11	19	24	22	28	17	12	19	26	24	22	18	12
0 47 48	3 42	13	18	22	20	36	16	12	20	25	23	16	17	13	20	27	25	8	19	13
0 51 30	3 43	14	19	23	21	25	17	13	21	26	24	3	18	13	21	28	25	54	19	14
0 55 13	3 42	15	20	24	22	13	18	14	22	26	24	50	19	14	22	28	26	40	20	15
0 58 55	3 43	16	21	25	23	2	18	15	23	27	25	37	20	15	23	29	27	26	21	15
1 2 38	3 43	17	22	26	23	50	19	16	24	28	26	25	21	16	24	♋	28	12	22	16
1 6 21	3 44	18	23	27	24	39	20	17	25	29	27	12	22	17	25	1	28	59	23	17
1 10 5	3 44	19	24	27	25	28	21	18	26	♋	27	59	22	18	26	2	29	45	23	18
1 13 49	3 45	20	25	28	26	16	22	19	27	1	28	46	23	19	27	3	♌ 0	32	24	19
1 17 34	3 44	21	26	29	27	5	23	19	28	2	29	34	24	20	28	4	1	18	25	20
1 21 18	3 46	22	27	♋	27	54	23	20	29	3	♌ 0	21	25	21	29	5	2	4	26	21
1 25 4	3 46	23	28	1	28	43	24	21	♊	3	1	8	26	22	♊	5	2	51	26	22
1 28 50	3 46	24	29	2	29	32	25	22	0	4	1	56	26	22	1	6	3	37	27	23
1 32 36	3 47	25	♊	3	♌ 0	21	26	23	1	5	2	44	27	23	2	7	4	24	28	23
1 36 23	3 47	26	1	4	1	10	27	24	2	6	3	32	28	24	3	8	5	11	29	24
1 40 10	3 48	27	2	4	2	0	28	25	3	7	4	20	29	25	4	9	5	58	♍	25
1 43 58	3 48	28	3	5	2	49	29	26	4	8	5	8	♍	26	5	9	6	45	0	26
1 47 46	3 49	29	4	6	3	39	29	27	5	9	5	56	1	27	6	10	7	31	1	27
1 51 35		30	5	7	4	28	30	28	6	9	6	44	1	28	7	11	8	18	2	28

Tabula domorum ad latitudinem Ecliptica

☉ existente in ♉

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latitud. 24 grad.							ad latit. 30 grad.						ad latit 34 grad.					
		10 ♉	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♋		2 ♍	3 ♍	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌		2 ♍	3 ♍	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌		2 ♍	3 ♍
Hor. ' ''	' ''	gr	gr.	gr.	Grad.	'	gr.	gr.	gr.	gr.	Grad.	'	gr	gr	gr	gr.	Grad.	'	gr.	gr.
1 51 35		0	5	7	4	28	0	28	6	9	6	44	1	28	7	11	8	18	2	28
1 55 24	3 49	1	6	8	5	18	1	29	7	10	7	32	2	29	8	12	9	5	3	29
1 59 14	3 50	2	7	9	6	9	2	♎	8	11	8	20	3	♎	9	13	9	53	4	♎
2 3 5	3 51	3	8	9	6	59	3	1	9	12	9	9	4	1	10	14	10	40	5	1
2 6 56	3 51	4	9	10	7	50	4	2	10	13	9	58	5	2	11	15	11	28	5	2
2 10 48	3 52	5	10	11	8	40	5	3	11	14	10	47	5	3	12	15	12	15	6	3
2 14 41	3 53	6	11	12	9	31	6	4	12	14	11	36	6	4	13	16	13	3	7	4
2 18 34	3 53	7	12	13	10	21	6	5	13	15	12	26	7	4	14	17	13	51	8	4
2 22 28	3 54	8	12	14	11	12	7	6	14	16	13	15	8	5	15	18	14	39	9	5
2 26 22	3 54	9	13	15	12	3	8	7	15	17	14	5	9	6	16	19	15	27	10	6
2 30 17	3 55	10	14	15	12	54	9	8	16	18	14	55	10	7	17	19	16	15	10	7
2 34 13	3 56	11	15	16	13	45	10	9	17	18	15	45	11	8	18	20	17	3	11	8
2 38 10	3 57	12	16	17	14	37	11	10	18	19	16	35	12	9	18	21	17	52	12	9
2 42 7	3 57	13	17	18	15	29	12	11	19	20	17	25	13	10	19	22	18	41	13	10
2 46 5	3 58	14	18	19	16	22	13	12	20	21	18	15	13	11	20	23	19	30	14	11
2 50 4	3 59	15	19	20	17	15	14	12	20	22	19	6	14	12	21	24	20	19	15	12
2 54 4	4 0	16	20	21	18	8	15	13	21	23	19	56	15	13	22	25	21	9	16	13
2 58 4	4 0	17	21	22	19	1	16	14	22	24	20	47	16	14	23	25	21	58	17	14
3 2 5	4 1	18	22	22	19	54	16	15	23	25	21	38	17	15	24	26	22	48	17	15
3 6 7	4 2	19	23	23	20	47	17	16	24	26	22	29	18	16	25	27	23	38	18	16
3 10 9	4 2	20	23	24	21	41	18	17	25	27	23	21	19	17	26	28	24	28	19	17
3 14 12	4 3	21	24	25	22	34	19	18	26	27	24	12	20	18	27	29	25	18	20	18
3 18 16	4 4	22	25	26	23	28	20	19	27	28	25	4	21	19	28	♌	26	9	21	19
3 22 20	4 4	23	26	27	24	22	21	20	28	29	25	56	22	20	29	0	26	59	22	20
3 26 26	4 6	24	27	28	25	16	22	21	29	♌	26	48	22	21	♋	1	27	50	23	21
3 30 32	4 6	25	28	29	26	10	23	22	♋	1	27	41	23	22	1	2	28	41	24	22
3 34 38	4 6	26	29	♌	27	5	24	23	1	2	28	34	24	23	2	3	29	32	24	[illegible]
3 38 46	4 8	27	♋	1	28	0	25	24	2	3	29	26	25	24	3	4	♍ 0	23	25	[illegible]
3 42 54	4 8	28	1	1	28	56	26	25	3	3	♍ 0	19	26	25	3	5	1	14	26	24
3 47 3	4 9	29	2	2	29	52	27	26	4	4	1	12	27	26	4	6	2	6	27	25
3 51 12	4 9	30	3	3	♍ 0	48	28	27	5	5	2	6	28	27	5	7	2	58	28	26

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa

☉ existente in ♊

Tempus a meridie Hor. ′ ″	Differ. temp. ′ ″	Ad latitudinem 24 grad. 10 ♊ gr	11 ♋ gr	12 ♌ gr	Horosc. ♍ Grad.	′	2 ♍ gr	3 ♎ gr	Ad latit. 30 grad. 11 ♋ gr	12 ♌ gr	Horosc. ♍ Grad.	′	2 ♍ gr	3 ♎ gr	Ad latit. 34 grad. 11 ♋ gr	12 ♌ gr	Horosc. ♍ Grad.	′	2 ♍ gr	3 ♎ gr.
3 51 12		0	3	3	0	48	28	27	5	5	2	6	28	27	5	7	2	58	28	26
3 55 23	4 11	1	3	4	1	44	29	28	5	6	2	59	29	28	6	8	3	55	29	27
3 59 34	4 11	2	4	5	2	40	♎	29	6	7	3	53	♎	29	7	8	4	42	♎	28
4 3 45	4 11	3	5	6	3	36	1	♏	7	8	4	47	1	♏	8	9	5	35	1	29
4 7 57	4 12	4	6	7	4	33	2	1	8	9	5	41	2	1	9	10	6	27	2	♏
4 12 10	4 13	5	7	8	5	30	3	2	9	10	6	35	3	2	10	11	7	20	3	1
4 16 24	4 14	6	8	9	6	27	4	3	10	11	7	30	4	3	11	12	8	13	4	2
4 20 38	4 14	7	9	10	6	24	5	4	11	12	8	25	5	4	12	13	9	6	4	3
4 24 53	4 15	8	10	11	7	21	6	6	12	12	9	20	6	5	13	14	10	0	5	4
4 29 8	4 15	9	11	12	8	19	7	7	13	13	10	15	7	6	14	15	10	53	6	5
4 33 24	4 16	10	12	13	9	17	8	8	14	14	11	10	7	7	15	16	11	47	7	6
4 37 40	4 16	11	13	14	10	15	9	9	15	15	12	6	8	8	16	16	12	40	8	7
4 41 57	4 17	12	14	15	12	13	10	10	16	15	13	1	9	9	17	17	13	34	9	8
4 46 14	4 17	13	15	15	13	11	11	11	17	17	13	57	10	10	18	18	14	28	10	9
4 50 32	4 18	14	16	16	14	9	12	11	18	18	14	53	11	11	19	19	15	22	11	10
4 54 50	4 18	15	17	17	15	8	13	13	19	19	15	49	12	12	20	20	16	16	12	11
4 59 9	4 19	16	18	18	16	7	14	14	20	20	16	46	13	13	21	21	17	11	13	12
5 3 28	4 19	17	19	19	17	6	15	15	21	21	17	42	14	14	22	22	18	5	14	13
5 7 47	4 19	18	20	20	18	5	16	16	22	22	18	38	15	15	23	23	19	0	15	14
5 12 7	4 20	19	21	21	19	4	17	17	23	23	19	35	16	16	24	24	19	55	16	15
5 16 27	4 20	20	22	22	20	3	18	18	24	24	20	31	17	17	25	25	20	50	17	16
5 20 48	4 21	21	23	23	21	3	19	19	25	25	21	27	18	18	26	26	21	44	18	17
5 25 8	4 20	22	24	24	22	2	20	20	26	26	22	24	19	19	26	27	22	39	19	18
5 29 29	4 21	23	25	25	23	1	21	21	27	26	23	20	20	20	27	27	23	34	19	19
5 33 50	4 21	24	26	26	24	1	22	22	28	27	24	17	21	21	28	28	24	29	20	20
5 38 12	4 22	25	27	27	25	1	23	23	29	28	25	14	22	22	29	29	25	24	21	21
5 42 33	4 21	26	28	28	26	0	24	24	♌	29	26	11	23	23	♌	♍	26	19	22	22
5 46 55	4 22	27	29	29	27	0	25	25	1	♍	27	8	24	24	1	1	27	14	23	23
5 51 16	4 21	28	♌	♍	28	0	26	26	1	1	28	5	25	25	2	2	28	9	24	24
5 55 38	4 22	29	1	1	29	0	27	27	2	2	29	3	26	26	3	3	29	5	25	25
6 0 0	4 22	30	2	2	30	0	28	28	3	3	30	0	27	27	4	4	30	0	26	26

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♋

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latit. 14 grad. 10 ♋	11 ♌	12 ♍	Horosc. ♎		2 ♎	3 ♏	Ad latit. 30 grad. 11 ♌	12 ♍	Horosc. ♎		2 ♎	3 ♏	Ad latit 34 grad. 11 ♌	12 ♍	Horosc. ♎		2 ♎	3 ♏
Hor. / //	/ //	gr	gr	gr	Grad.	/	gr	gr	gr	gr	Grad.	/	g	gr	gr	gr	Grad.	/	gr	gr
6 0 0		0	2	2	0	0	28	28	3	3	0	0	27	27	4	4	0	0	26	26
6 4 22	4 22	1	3	3	1	0	29	29	4	4	0	57	28	28	5	5	0	55	27	27
6 8 44	4 22	2	4	4	2	0	♏	♐	5	5	1	55	29	28	6	6	1	50	28	28
6 13 5	4 21	3	5	5	3	0	1	1	6	6	2	52	♏	29	7	7	2	46	29	29
6 17 27	4 22	4	6	6	4	0	2	2	7	7	3	49	1	♐	8	8	3	41	♏	♐
6 21 48	4 21	5	7	7	4	59	3	3	8	8	4	46	2	1	9	9	4	36	1	1
6 26 10	4 22	6	8	8	5	59	4	4	9	9	5	43	3	2	10	10	5	31	2	2
6 30 31	4 21	7	9	9	6	59	5	5	10	10	6	40	4	3	11	11	6	26	3	3
6 34 52	4 21	8	10	10	7	58	6	6	11	11	7	36	4	4	12	11	7	21	3	4
6 39 12	4 20	9	11	11	8	57	7	7	12	12	8	33	5	5	13	12	8	16	4	5
6 43 33	4 21	10	12	12	9	57	8	8	13	13	9	29	6	6	14	13	9	11	5	6
6 47 53	4 20	11	13	13	10	56	9	9	14	14	10	26	7	7	15	14	10	6	6	6
6 52 13	4 20	12	14	14	11	55	10	10	15	15	11	22	8	8	16	15	11	0	7	7
6 56 32	4 19	13	15	15	12	54	11	11	16	16	12	18	9	9	17	16	11	55	8	8
7 0 51	4 19	14	16	16	13	53	12	12	17	17	13	15	10	10	18	17	12	49	9	9
7 5 1	4 19	15	17	17	14	52	13	13	18	18	14	11	11	11	19	18	13	43	10	10
7 9 25	4 18	16	18	18	15	50	14	14	19	19	15	7	12	12	20	19	14	37	11	11
7 13 46	4 18	17	19	19	16	49	14	15	20	20	16	3	13	13	21	20	15	31	12	12
7 18 3	4 17	18	20	20	17	47	15	15	21	21	16	59	14	14	22	21	16	25	13	13
7 22 20	4 17	19	21	21	18	45	16	16	22	22	17	54	15	15	23	22	17	19	14	14
7 26 36	4 16	20	22	22	19	43	17	17	23	22	18	50	16	16	24	23	18	13	14	15
7 30 52	4 16	21	23	23	20	41	18	18	24	23	19	45	17	17	25	24	19	7	15	16
7 35 7	4 15	22	24	24	21	39	19	19	25	24	20	40	18	18	26	25	20	1	16	17
7 39 22	4 15	23	25	25	22	37	20	20	26	25	21	35	18	19	27	25	20	54	17	18
7 43 36	4 14	24	26	26	23	34	21	21	27	26	22	30	19	20	28	26	21	47	18	19
7 47 50	4 14	25	28	27	24	31	22	22	28	27	23	24	20	21	29	27	22	40	19	20
7 52 3	4 13	26	29	28	25	28	23	23	29	28	24	18	21	22	♍	28	23	33	20	21
7 56 15	4 12	27	♍	29	26	24	24	24	♍	29	25	12	22	23	1	29	24	25	21	22
8 0 26	4 11	28	1	♎	27	20	25	25	1	♎	26	6	23	24	2	♎	25	17	22	23
8 4 37	4 11	29	2	1	28	16	26	26	2	1	27	0	24	25	3	1	26	9	22	24
8 8 48	4 11	30	3	2	29	12	27	27	3	2	27	54	25	25	4	2	27	1	23	25

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ existente in ♌

Ad latit. 24 grad.									Ad latit: 30 grad.						Ad latit. 34 grad.					
Tempus a meridie.	Differ. temp.	10 ♌	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐
Hor. ' ''	' ''	gr.	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr.	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
8 8 48	4 9	0	3	2	29	11	27	27	3	2	27	54	25	25	4	2	27	1	23	25
8 12 57	4 9	1	4	3	♏ 0	8	28	28	4	3	28	47	26	26	5	3	27	53	24	26
8 17 6	4 8	2	5	4	1	4	29	29	5	4	29	41	27	27	6	4	28	45	25	27
8 21 14	4 8	3	6	5	1	59	29	♑	6	5	♏ 0	34	27	28	7	5	29	37	26	27
8 25 22	4 6	4	7	6	2	54	♐	1	7	6	1	27	28	29	8	6	♏ 0	28	27	28
8 29 28	4 6	5	8	7	3	49	1	2	8	7	2	20	29	♑	9	6	1	19	28	29
8 33 34	4 6	6	9	8	4	44	2	3	9	8	3	12	♐	1	10	7	2	10	29	♑
8 37 40	4 4	7	10	9	5	38	3	4	10	8	4	5	1	2	10	8	3	1	29	1
8 41 44	4 4	8	11	10	6	32	4	5	11	9	4	57	2	3	11	9	3	52	♐	2
8 45 48	4 3	9	12	11	7	26	5	5	12	10	5	49	3	4	12	10	4	42	1	3
8 49 51	4 2	10	13	12	8	19	6	6	13	11	6	40	4	5	13	11	5	32	2	4
8 53 53	4 2	11	14	13	9	13	7	7	14	12	7	32	4	6	14	12	6	22	3	5
8 57 55	4 1	12	15	14	10	6	8	8	15	13	8	23	5	7	15	13	7	12	4	6
9 1 56	4 0	13	16	14	10	59	8	9	16	14	9	14	6	8	16	13	8	2	5	7
9 5 56	4 0	14	17	15	11	52	9	10	17	15	10	5	7	9	17	14	8	51	5	8
9 9 56	3 59	15	18	16	12	45	10	11	18	16	10	56	8	10	18	15	9	41	6	9
9 13 55	3 58	15	19	17	13	38	11	12	19	17	11	47	9	10	19	16	10	30	7	10
9 17 53	3 57	17	20	18	14	30	12	13	20	18	12	37	10	11	20	17	11	19	8	10
9 21 50	3 57	18	21	19	15	22	13	14	21	18	13	27	11	12	21	18	12	8	9	11
9 25 47	3 56	19	21	20	16	14	14	15	22	19	14	17	11	13	22	19	12	57	10	12
9 29 43	3 55	20	22	21	17	6	15	15	23	20	15	6	12	14	23	19	13	45	11	13
9 33 38	3 54	21	23	22	17	57	15	17	24	21	15	56	13	15	24	20	14	34	11	14
9 37 32	3 54	22	24	23	18	48	16	18	25	22	16	45	14	16	25	21	15	22	12	15
9 41 26	3 53	23	25	24	19	39	17	19	25	23	17	35	15	17	26	22	16	10	13	16
9 45 19	3 53	24	26	24	20	30	18	20	26	23	18	24	16	18	26	23	[illegible]	57	14	17
9 49 12	3 52	25	27	25	21	21	19	20	27	24	19	13	17	19	27	24	17	45	15	18
9 53 4	3 51	26	28	26	22	11	20	21	28	25	20	2	17	20	28	25	18	32	16	19
9 56 55	3 51	27	29	27	23	2	21	22	29	26	20	51	18	21	29	25	19	20	16	20
10 0 46	3 50	28	♎	28	23	52	21	23	♎	27	21	39	19	22	♎	26	20	7	17	21
10 4 36	3 49	29	1	29	24	42	22	24	1	28	22	27	20	23	1	27	20	55	18	22
10 8 25		30	2	30	25	32	23	25	2	29	23	15	21	24	2	28	21	42	19	23

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♍

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latit. loci 24 grad. 10 ♍	11 ♎	12 ♏	Horosc. ♏	2 ♐	3 ♑	Ad latit. 30 grad. 11 ♎	12 ♎	Horosc. ♏	2 ♐	3 ♑	Ad latit. 34 grad. 11 ♎	12 ♎	Horosc. ♏	2 ♐	3 ♑
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr
10 8 25	3 45	0	2	0	25 32	23	25	2	29	23 15	21	24	2	18	21 42	19	23
10 12 14	3 48	1	3	1	26 22	24	26	3	♏	24 4	22	25	3	29	22 29	20	24
10 16 2	3 48	2	4	1	27 11	25	27	4	0	24 52	22	26	4	29	23 16	20	25
10 19 50	3 47	3	5	2	28 1	26	28	5	1	25 40	23	27	5	♏	24 2	21	26
10 23 37	3 47	4	6	3	28 50	27	29	6	2	26 28	24	28	6	1	24 49	22	27
10 27 24	3 46	5	7	4	29 39	27	♒	7	3	27 16	25	29	6	2	25 36	23	27
10 31 10	3 46	6	8	5	♐ 0 28	28	1	7	4	28 4	26	19	7	3	26 23	24	28
10 34 56	3 45	7	9	6	1 17	29	2	8	4	28 52	27	♒	8	3	27 10	25	29
10 38 42	3 44	8	10	7	2 6	♑	3	9	5	29 39	28	1	9	4	27 56	25	♒
10 42 26	3 45	9	11	7	2 55	1	4	10	6	♐ 0 27	28	2	10	5	28 43	26	1
10 46 11	3 44	10	11	8	3 44	2	5	11	7	1 15	29	3	12	6	29 29	27	2
10 49 55	3 44	11	12	9	4 33	3	6	12	8	2 2	♑	4	12	7	♐ 0 15	28	3
10 53 39	3 43	12	13	10	5 21	3	7	13	9	2 50	1	5	13	7	1 2	29	4
10 57 22	3 43	13	14	11	6 10	4	8	14	9	3 37	2	6	14	8	1 48	♑	5
11 1 5	3 42	14	15	12	6 59	5	9	15	10	4 24	3	7	15	9	2 34	1	6
11 4 47	3 43	15	16	12	7 48	6	10	16	11	5 11	4	8	15	10	3 20	1	7
11 8 30	3 42	16	17	13	8 36	7	11	17	12	5 58	4	9	16	11	4 6	2	8
11 12 12	3 41	17	18	14	9 24	8	12	17	13	6 45	5	10	17	11	4 52	3	9
11 15 53	3 42	18	19	15	10 12	9	13	18	13	7 32	6	11	18	12	5 38	4	10
11 19 35	3 41	19	20	16	11 0	10	14	19	14	8 19	7	12	19	13	6 24	5	11
11 23 16	3 41	20	21	17	11 48	10	15	20	15	9 6	8	13	20	14	7 11	6	12
11 26 57	3 41	21	21	17	12 36	11	16	21	16	9 53	9	14	21	15	7 57	7	13
11 30 38	3 40	22	22	18	13 24	12	17	22	17	10 40	10	15	22	15	8 43	8	14
11 34 18	3 41	23	23	19	14 13	13	18	23	17	11 28	11	16	22	16	9 30	8	16
11 37 59	3 40	24	24	20	15 2	14	19	24	18	12 15	11	17	23	17	10 16	9	17
11 41 39	3 41	25	25	21	15 50	15	20	24	19	13 2	12	18	24	18	11 3	10	18
11 45 20	3 40	26	26	22	16 39	16	21	25	20	13 50	13	19	25	18	11 50	11	19
11 48 0	3 40	27	27	22	17 28	17	22	26	20	14 38	14	20	26	19	12 36	12	20
11 52 40	3 40	28	28	23	18 17	18	23	27	21	15 25	15	22	27	20	13 23	13	21
11 56 20	3 40	29	29	24	19 6	18	24	28	22	16 13	16	23	28	21	14 9	14	22
12 0 0		30	30	25	19 55	19	25	29	23	17 1	17	24	28	21	14 55	15	23

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructæ.

○ *existente in* ♎

Tempus a meridie. Hor. / //	Differ. temp. / //	1 ♎ gr.	11 ♏ gr.	12 ♏ gr.	Horosc. ♐ Grad.	/	2 ♑ gr.	3 ♒ gr.	11 ♏ gr.	12 gr.	Horosc. ♐ Grad.	/	2 ♑ gr.	3 ♒ gr.	11 ♎ gr.	12 ♏ gr.	Horosc. ♐ Grad.	/	2 gr.	3 ♒ gr.
		Ad latit. loci 24 grad.							Ad latit. [illegible] grad.						Ad latit. [illegible] grad.					
12 0 0	3 4	0		25	1	55	[illegible]	25	29	2	7	1	17	24	28	1	[illegible]	5	15	21
[illegible] 3 [illegible]	3 40	1	0	26	2	44	20	16	♏	14	7	49	18	25	2[illegible]	22	[illegible]	43	1[illegible]	24
[illegible] 7 2[illegible]	3 4[illegible]	2	1	2[illegible]	21	33	21	7	1	24	18	17	19	1[illegible]	♏	[illegible]	16	30	17	25
[illegible] 11 [illegible]	3 45	[illegible]	2	7	22	22	22	2	1	25	19	2	20	27	1	2	17	17	18	20
[illegible] 14 4	3 41	4	3	28	23	15	23	2	2	2	20	1	21	2[illegible]	2	24	18	4	18	18
[illegible] 1[illegible] 21	3 4	5	4	29	24	1	[illegible]4	♓	3	[illegible]	1	2	22	2[illegible]	3	25	18	52	19	29
[illegible] 21 [illegible]	3 41	[illegible]	[illegible]	♐	[illegible]4	5	25	1	4	2[illegible]	1	5	22	♈	4	26	19	40	20	♓
[illegible] 2[illegible] 42	3 4	7	6	[illegible]	25	4	[illegible]	2	5	2	22	39	2[illegible]	1	4	27	20	28	21	1
[illegible] 2[illegible] 22	3 4	8	7	1	25	3	27	3	6	1[illegible]	13	2[illegible]	24	2	5	[illegible]	21	16	22	2
[illegible] 33 3	3 4	[illegible]	8	2	27	2	2[illegible]	4	7	♐	24	17	25	3	6	28	22	5	23	3
[illegible] 36 [illegible]	3 4	1[illegible]	8	3	28	1	2[illegible]	5	7	1	25	7	26	4	7	2[illegible]	22	54	24	4
[illegible] [illegible] 25	3 42	1[illegible]	9	4	29	[illegible]	♒	[illegible]	[illegible]	2	5	5[illegible]	27	6	8	♐	23	43	[illegible]5	5
[illegible] 44 [illegible]	3 4	12	10	5	29 ♑	51	1	[illegible]	9	2	26	4[illegible]	28	7	8	1	24	32	26	6
[illegible] 47 4[illegible]	3 42	1[illegible]	11	5	0	42	2	8	1[illegible]	3	27	3[illegible]	[illegible]9	8	9	2	25	21	27	7
[illegible] 11 [illegible]	3 4	14	12	6	1	3	3	9	11	4	28	2[illegible]	♒	9	10	2	6	11	[illegible]	9
[illegible] 15 [illegible]3	3 42	15	13	7	2	24	4	11	11	5	29	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27	1	[illegible]	[illegible]
[illegible] [illegible] 55	3 4	1[illegible]	14	[illegible]	3	15	5	12	11	6	0 ♈	9	2	11	12	4	27	51	♒	11
[illegible] 2 [illegible]	3 4	[illegible]	14	9	4	7	6	13	1[illegible]	6	1	[illegible]	3	12	1[illegible]	5	28	4[illegible]	1	12
[illegible] 6 21	3 44	1[illegible]	15	9	4	5[illegible]	7	14	14	7	1	5[illegible]	4	13	14	6	29	31	[illegible]	13
[illegible] 10 5	3 44	19	16	1[illegible]	5	52	8	15	15	8	2	44	5	15	14	6	0 ♑	24	[illegible]	14
[illegible] 13 4[illegible]	3 4[illegible]	2[illegible]	17	11	6	45	9	16	16	9	3	36	6	16	15	7	1	1[illegible]	[illegible]	16
[illegible] 17 34	3 4[illegible]	21	1[illegible]	12	7	3[illegible]	[illegible]	17	17	1[illegible]	4	2[illegible]	7	17	16	8	2	8	[illegible]	17
[illegible] 21 18	3 4[illegible]	22	1[illegible]	13	8	31	11	18	18	1[illegible]	5	22	8	1[illegible]	[illegible]	[illegible]	3	[illegible]	7	18
[illegible] 25 4	3 4[illegible]	2[illegible]	[illegible]	14	9	25	12	[illegible]	1[illegible]	11	6	15	1[illegible]	1[illegible]	18	1[illegible]	3	53	[illegible]	19
1[illegible] 28 5[illegible]	3 46	[illegible]4	[illegible]	14	[illegible]	19	13	21	19	12	7	9	11	2[illegible]	19	1[illegible]	4	4[illegible]	[illegible]	20
1[illegible] 32 36	3 47	2[illegible]	21	[illegible]	11	1[illegible]	14	22	20	13	8	3	12	22	2[illegible]	11	5	19	1[illegible]	21
[illegible] 35 2[illegible]	3 47	2[illegible]	2[illegible]	16	12	[illegible]	15	23	21	14	8	58	13	23	20	12	6	3[illegible]	11	23
[illegible] 4[illegible] 1[illegible]	3 48	2[illegible]	23	17	13	3	16	24	22	14	9	53	14	24	21	13	7	27	[illegible]	24
13 43 58	3 48	28	24	18	13	55	17	25	23	1[illegible]	10	48	15	25	22	14	8	22	13	25
1[illegible] 47 46	3 49	29	25	19	14	55	18	26	24	16	11	44	16	26	23	14	9	18	15	[illegible]5
1[illegible] 51 35		3[illegible]	26	19	15	51	19	27	25	17	12	4[illegible]	17	27	24	15	10	14	16	27

Tabulæ domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♏

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latit. 24 grad. 10 ♏	11 ♏	12 ♐	Horosc. ♈		2 ♒	3 ♓	Ad latit. 3[illegible] grad. 11 ♏	12 ♐	Horosc. ♑		2 ♒	3 ♓	Ad latit. 34 grad. 11 ♏	12 ♐	Horosc. ♑		2	3
Hor. / //	/ //	gr	gr	gr	Grad.	/	gr	gr	gr	gr	Grad.	/	gr	gr	gr	gr	Grad.	/	gr	gr
13 51 35	3 49	0	26	19	15	5	[illegible]	17	25	17	12	40	17	27	14	15	1[illegible]	14	1[illegible]	[illegible]
13 55 24	3 50	1	27	20	16	48	21	25	25	18	13	37	19	29	25	16	1[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13 59 14	3 51	2	27	21	17	45	22	♈	26	[illegible]	14	34	2[illegible]	♈	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	♈
14 3 5	3 51	3	28	22	18	43	23	1	27	20	15	32	21	1	26	[illegible]	13	[illegible]	1	[illegible]
14 6 56	3 52	4	29	23	19	41	24	2	28	[illegible]	16	30	2[illegible]	2	27	1[illegible]	14	3	[illegible]	[illegible]
14 10 42	3 53	5	♐	24	20	40	25	3	[illegible]	21	17	29	23	3	[illegible]	[illegible]	15	1	[illegible]	[illegible]
14 14 41	3 53	6	1	25	21	39	26	4	♐	22	18	28	25	5	2[illegible]	[illegible]	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 18 34	3 54	7	2	25	22	39	28	6	1	23	19	28	26	6	♐	21	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 22 28	3 54	8	3	26	23	39	29	7	2	24	20	28	27	7	1	22	18	1	2[illegible]	[illegible]
14 26 22	3 5[illegible]	9	4	27	24	40	♓	8	[illegible]	25	21	2[illegible]	28	8	2	23	19	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 30 17	3 5[illegible]	10	5	28	2[illegible]	42	1	9	3	2[illegible]	22	31	♓	9	2	24	[illegible]0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 34 13	3 57	11	[illegible]	29	26	44	3	10	4	27	23	33	1	11	3	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 38 1[illegible]	3 57	[illegible]	6	[illegible]	27	46	4	11	5	27	24	36	2	12	4	2[illegible]	2[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 42 7	3 5[illegible]	13	7	1	28	49	5	13	6	28	25	40	4	13	5	2[illegible]	23	1[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 46 5	3 59	14	8	2	29	5[illegible]	[illegible]	14	7	29	26	44	5	14	6	27	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 50 4	4 0	15	9	3	♒ 0	5[illegible]	7	15	8	♑	27	4[illegible]	[illegible]	15	7	2[illegible]	[illegible]5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 54 4	4 [illegible]	16	10	4	2	0	[illegible]	16	9	1	28	5[illegible]	7	17	8	[illegible]	2[illegible]	2	[illegible]	[illegible]
14 58 4	4 1	1[illegible]	1[illegible]	5	3	5	[illegible]	17	1[illegible]	2	♒ 0	2	9	18	9	♑	27	3[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 2 5	4 2	18	[illegible]2	5	4	11	[illegible]	19	[illegible]	3	1	9	10	19	9	1	28	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 6 7	4 1	1[illegible]	13	6	5	18	[illegible]2	20	[illegible]1	4	2	17	11	20	1[illegible]	2	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 10 [illegible]	4 3	2[illegible]	14	7	6	25	14	21	12	5	3	2[illegible]	13	22	11	3	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 24 12	4 4	21	15	[illegible]	7	33	15	22	13	6	4	36	14	23	12	4	2	[illegible]	1[illegible]	[illegible]
15 18 16	4 4	22	15	9	8	42	16	23	14	7	5	47	16	24	13	5	[illegible]	2[illegible]	1[illegible]	[illegible]
15 22 20	4 5	23	16	1[illegible]	9	52	18	24	15	8	6	58	17	25	14	6	4	4[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 26 26	4 6	24	17	11	11	3	19	26	16	9	8	1[illegible]	19	27	1[illegible]	7	5	14	[illegible]	[illegible]
15 30 32	4 6	2[illegible]	1[illegible]	12	12	14	2[illegible]	27	17	10	9	23	20	28	1[illegible]	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 34 38	4 8	2[illegible]	1[illegible]	1[illegible]	13	2[illegible]	22	28	1[illegible]	11	10	37	21	29	17	[illegible]	[illegible]	2[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 38 44	4 8	27	2[illegible]	1[illegible]	14	38	2[illegible]	29	1[illegible]	12	11	51	23	♉	18	1[illegible]	9	4	[illegible]	[illegible]
15 42 54	4 [illegible]	28	21	15	15	51	24	♉	20	13	13	6	24	1	1[illegible]	[illegible]	10	16	[illegible]	[illegible]
15 47 3	4 [illegible]	29	22	16	17	4	26	2	21	14	14	23	26	3	20	[illegible]	12	1	[illegible]	[illegible]
15 51 12		[illegible]	23	17	18	18	27	3	21	15	15	40	27	4	21	[illegible]	13	3	[illegible]	[illegible]

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructæ.

☉ existente in ♐

Tempus a meridie.	Differ. temp.	Ad latit. 24 grad. 1[?] ♐	11 +	12 ♈	Horosc. ♒		2 ♓	3 ♉	Ad latit. 3[?] grad. 11 ♐	12 ♑	Horosc. ♒		2 ♓	3 ♉	Ad latit. 34 grad. 11 ⇸	12 ♈	Horosc. ♒		2 ♓	3 ♉
h ʹ ʹʹ	ʹ ʹʹ	gr.	gr	gr	Grad.	ʹ	gr	gr	gr	gr	Grad	ʹ	gr	gr	gr	gr	Grad.	ʹ	gr	gr
[illegible] 1 2	4 1[illegible]	[illegible]	2	17	18	48	27	5	21	15	15	4	17	4	21	13	13	31	2[illegible]	4
[illegible] 5 23	4 11	1	4	18	19	33	29	4	22	16	16	58	28	5	21	14	14	51	18	6
[illegible] 34	4 1[illegible]	2	5	1[illegible]	20	49	♈	5	23	17	18	17	♈	6	22	15	16	13	♈	7
[illegible] 3 46	4 12	3	26	2	22	5	1	6	24	18	19	37	[illegible]	7	2[illegible]	16	17	3[illegible]	1	8
[illegible] 7 5[illegible]	4 1[illegible]	4	27	1	23	22	3	7	25	[illegible]	20	58	3	[illegible]	24	17	19	0	3	9
[illegible] 1[illegible]	4 14	5	28	22	24	4	4	9	26	2	22	20	4	1	25	18	20	24	4	11
[illegible] 2[illegible]	4 13	6	[illegible]	4	25	58	5	10	27	2	23	42	6	1	2[illegible]	19	21	49	6	12
[illegible] 38	4 15	7	♑	25	27	17	7	11	2[illegible]	2	25	5	7	12	2[illegible]	2[illegible]	23	15	7	13
[illegible] 5	4 15	8	1	26	28	37	8	12	29	2	26	25	9	13	2[illegible]	21	24	42	9	14
[illegible]	4 1[illegible]	9	2	27	29 ♓	57	10	13	♑	24	27	53	[illegible]	15	2[illegible]	22	26	10	1[illegible]	15
[illegible] 5 24	4 1[illegible]	10	3	2[illegible]	1	18	11	14	1	25	29	[illegible]	13	16	♑	23	27	39	12	17
[illegible] 4[illegible]	4 17	11	4	2	2	4	12	15	2	27	0 ♓	45	[illegible]	17	1	25	29 ♓	5	14	18
[illegible] 57	4 17	12	5	♒	4	3	14	17	3	2[illegible]	2	12	14	[illegible]	2	26	[illegible]	4[illegible]	15	19
[illegible] 14	4 1[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	5	26	15	18	4	2	3	40	16	19	3	27	2	12	17	20
[illegible]	4 1[illegible]	14	7	2	6	50	16	19	5	♒	5	[illegible]	[illegible]	20	4	28	3	45	18	21
[illegible] 14 [illegible]	4 1[illegible]	15	[illegible]	4	8	14	18	20	6	[illegible]	6	39	[illegible]	22	5	29	5	19	20	22
[illegible]	4 1[illegible]	16	6	5	9	38	19	21	7	3	8	10	20	23	6	♒	6	54	21	24
[illegible] 3 [illegible]	4 1[illegible]	17	[illegible]	6	11	3	21	22	8	4	9	41	22	24	7	2	8	3	23	25
[illegible] 47	4 2[illegible]	18	11	7	12	29	2[illegible]	2[illegible]	9	5	11	1[illegible]	23	25	[illegible]	3	1[illegible]	6	2[illegible]	26
17 11 [illegible]	4 2[illegible]	19	12	8	13	51	23	25	1[illegible]	[illegible]	12	44	2[illegible]	26	9	4	11	43	26	27
17 16 2[illegible]	4 21	2[illegible]	1[illegible]	[illegible]	15	22	25	26	1[illegible]	7	14	1	2[illegible]	27	10	5	13	21	27	28
17 20 4	4 2[illegible]	2[illegible]	14	[illegible]	16	45	26	27	12	9	15	49	27	29	11	7	15	[illegible]	29	29
17 25 8	4 2[illegible]	22	[illegible]	12	18	1[illegible]	27	28	13	10	17	22	29	♊	12	8	16	39	♉	♊
17 29 2[illegible]	4 21	23	[illegible]	13	19	4[illegible]	2[illegible]	29	14	11	18	56	♉	1	13	9	18	18	2	2
17 33 50	4 22	24	[illegible]	14	21	1	♉	♊	15	12	20	3	2	2	14	1[illegible]	19	57	3	3
17 38 [illegible]	4 21	25	[illegible]	[illegible]	22	58	1	1	16	14	22	5	3	3	15	12	21	37	5	4
17 42 33	4 22	26	1	[illegible]	24	6	3	2	17	15	23	4	4	4	1[illegible]	1[illegible]	2[illegible]	17	6	5
17 46 55	4 21	27	2	[illegible]	25	3[illegible]	4	3	18	16	25	15	6	5	18	14	24	57	7	6
17 51 16	4 2[illegible]	28	[illegible]	[illegible]	27	3	5	5	1[illegible]	17	26	5	7	6	19	16	26	28	9	7
17 55 3[illegible]	4 22	29	22	2[illegible]	28	[illegible]	7	6	21	1[illegible]	28	25	8	7	20	17	28	19	10	8
18 [illegible]		[illegible]	2[illegible]	2[illegible]	30	0	8	7	22	20	30	0	10	8	21	19	30	0	12	9

Tabulæ domorum ad obliquitatem Eclipticæ ☉ existente in ♑

Ad latit. 24 grad.

Tempus a meridie Hor.	′	″	Differ. temp. ′	″	10 ♈ gr	11 ♈ gr	12 ♒ gr	Horosc. ♈ Grad.	′	2 gr	3 ♊ gr
18	0	0			[illegible]	[illegible]	22	[illegible]	[illegible]	8	7
18	4	22	4	22	1	24	23	1	[illegible]	9	8
18	8	44	4	27	2	25	25	3	[illegible]	11	9
18	13	5	4	[illegible]	3	2	26	4	37	12	10
18	17	17	4	22	4	27	27	5	55	13	11
18	21	48	4	21	5	[illegible]	29	7	23	14	12
18	26	10	4	22	6	♒	♓	8	[illegible]	16	13
18	30	31	4	21	7	1	1	[illegible]	18	17	14
18	34	52	4	21	8	2	3	11	45	[illegible]	15
18	39	12	4	[illegible]	[illegible]	3	4	13	[illegible]	[illegible]	16
18	43	35	4	[illegible]	[illegible]	4	[illegible]	14	33	20	17
18	47	55	4	[illegible]	11	5	7	16	[illegible]	22	18
18	52	13	4	20	12	6	8	17	32	23	19
18	55	32	4	[illegible]	13	8	9	18	[illegible]	24	[illegible]
19	0	5	4	[illegible]	14	9	11	20	23	[illegible]	21
19	5	10	4	[illegible]	15	[illegible]	12	21	47	[illegible]	22
19	9	28	4	[illegible]	16	11	14	23	11	7	23
19	13	46	4	[illegible]	17	12	15	24	34	[illegible]	24
19	18	3	4	17	[illegible]	13	16	25	57	♊	25
19	21	2	4	17	[illegible]	14	[illegible]	27	1	1	26
19	26	35	4	16	[illegible]	[illegible]	19	28	41	2	27
19	30	52	4	16	21	17	[illegible]	♉ 0	2	3	28
19	35	7	4	15	22	[illegible]	22	1	2	4	29
19	39	22	4	15	23	19	23	2	43	5	♋
19	43	36	4	14	24	[illegible]	25	4	2	6	[illegible]
19	47	50	4	14	25	21	26	5	[illegible]	8	2
19	52	3	4	13	26	21	27	6	38	9	3
19	56	15	4	12	[illegible]	24	[illegible]	7	55	[illegible]	4
20	0	26	4	11	[illegible]	25	♈	9	12	11	5
20	4	37	4	11	[illegible]	26	1	10	28	12	6
20	8	48	4	11	[illegible]	27	3	11	43	13	7

Ad latit. [illegible] grad.

Tempus a meridie Hor.	′	″	11 ♈ gr	12 ♒ gr	Horosc. ♈ Grad.	′	2 gr	3 gr
18	0	0	22	2	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]
18	4	22	1	21	1	36	[illegible]	9
18	8	44	24	2	3	1	[illegible]	1
18	13	5	25	24	4	47	14	12
18	17	17	[illegible]	[illegible]	6	22	15	13
18	21	48	[illegible]	[illegible]	7	5	17	14
18	26	10	[illegible]	2	9	3	18	15
18	30	31	29	[illegible]	11	4	[illegible]	16
18	34	52	♒	1	12	37	[illegible]	17
18	39	12	1	2	14	11	21	[illegible]
18	43	35	3	4	15	44	23	19
18	47	55	4	5	17	16	24	[illegible]
18	52	13	5	7	18	48	[illegible]	21
18	55	32	6	8	[illegible]	[illegible]	26	[illegible]
19	0	5	7	[illegible]	21	5	27	[illegible]
19	5	10	8	11	23	[illegible]	9	[illegible]
19	9	28	[illegible]	13	24	5	♊	5
19	13	46	[illegible]	14	26	19	1	[illegible]
19	18	3	12	[illegible]	27	47	2	27
19	21	2	13	[illegible]	29	15	3	28
19	26	35	14	18	♉ 0	41	4	29
19	30	52	15	20	2	8	6	♋
19	35	7	[illegible]	[illegible]	3	33	7	1
19	39	22	[illegible]	23	4	57	8	2
19	43	36	[illegible]	24	6	[illegible]	[illegible]	3
19	47	50	[illegible]	[illegible]	7	42	10	4
19	52	3	21	[illegible]	[illegible]	3	11	5
19	56	15	23	[illegible]	[illegible]	23	12	6
20	0	26	24	♈	11	42	13	7
20	4	37	27	[illegible]	13	1	14	8
20	8	48	[illegible]	3	14	[illegible]	15	9

Ad latit. 54 grad.

Tempus a meridie Hor.	′	″	11 gr	12 ♒ gr	Horosc. ♈ Grad.	′	2 gr	3 ♊ gr
18	0	0	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	4	22	22	[illegible]	1	42	[illegible]	[illegible]
18	8	44	[illegible]	21	3	[illegible]	[illegible]	1
18	13	5	24	25	5	4	[illegible]	[illegible]
18	17	17	25	24	6	[illegible]	[illegible]	4
18	21	48	[illegible]	[illegible]	8	25	[illegible]	[illegible]
18	26	10	27	[illegible]	[illegible]	5	[illegible]	[illegible]
18	30	31	28	29	[illegible]	44	[illegible]	[illegible]
18	34	52	♒	♓	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	39	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]
18	43	35	[illegible]	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	47	55	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	52	13	4	6	[illegible]	54	[illegible]	[illegible]
18	55	32	5	7	21	3	[illegible]	[illegible]
19	0	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2
19	5	10	7	[illegible]	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	9	28	[illegible]	[illegible]	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	13	46	1	[illegible]	27	4	[illegible]	[illegible]
19	18	3	11	[illegible]	♉ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	21	2	[illegible]	16	[illegible]	5	[illegible]	[illegible]
19	26	35	13	[illegible]	2	2	[illegible]	[illegible]
19	30	52	15	[illegible]	3	4	[illegible]	[illegible]
19	35	7	16	[illegible]	5	[illegible]	9	[illegible]
19	39	22	[illegible]	[illegible]	6	44	[illegible]	3
19	43	36	[illegible]	[illegible]	8	1	[illegible]	[illegible]
19	47	50	[illegible]	25	9	3	12	[illegible]
19	52	3	21	27	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	56	15	22	29	12	34	14	[illegible]
20	0	26	23	♈	13	47	15	[illegible]
20	4	37	24	2	15	9	16	8
20	8	48	[illegible]	3	16	[illegible]	17	[illegible]

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♒

Tempus a meridie. Hor. ' ''	Differ. temp ' ''	Ad latit: 24 grad. 10 ♒ gr.	11 ♒ gr	12 ♈ gr	Horosc. ♉ Grad. '	2 ♊ gr	3 ♋ gr	Ad latit: 30 grad. 11 ♒ gr	12 ♈ gr	Horosc. ♉ Grad. '	2 ♊ gr	3 ♋ gr	Ad latit. 34 grad. 11 ♒ gr	12 ♈ gr	Horosc. ♉ Grad. '	2 ♊ gr	3 ♋ gr
20 8 48	4 9	0	27	3	11 43	13	7	26	3	14 20	15	9	26	3	16 29	17	9
20 12 57	4 9	1	28	4	12 57	14	8	27	4	15 38	16	9	27	5	17 48	18	10
20 17 6	4 8	2	♓	6	14 10	15	9	29	6	16 54	17	10	28	6	19 6	19	11
20 21 14	4 8	3	1	7	15 23	16	10	♓	7	18 9	18	11	29	8	20 22	20	12
20 25 22	4 6	4	2	8	16 35	17	11	1	9	19 23	19	12	♓	9	21 37	21	13
20 29 28	4 6	5	3	10	17 46	18	12	2	10	20 37	20	13	1	11	22 52	22	14
20 33 34	4 6	6	4	11	18 56	19	13	3	12	21 50	21	14	2	12	24 6	23	15
20 37 40	4 4	7	5	12	20 6	20	13	5	13	23 2	22	15	3	14	25 20	24	16
20 41 44	4 4	8	7	14	21 15	21	14	6	14	24 14	23	16	4	15	26 32	25	17
20 45 48	4 3	9	8	15	22 24	22	15	7	16	25 25	24	17	6	17	27 44	26	18
20 49 51	4 2	10	9	16	23 32	23	16	8	17	26 35	25	18	8	18	28 55	27	19
20 53 53	4 2	11	10	17	24 40	24	17	10	18	27 44	26	19	9	19	♊ 0 5	28	19
20 57 55	4 1	12	11	19	25 47	25	18	11	20	28 51	27	20	10	21	1 14	29	20
21 1 56	4 0	13	13	20	26 54	25	19	12	21	29 58	28	20	12	22	2 22	♋	21
21 5 56	4 0	14	14	21	28 0	26	20	13	22	♊ 1 4	29	21	13	24	3 29	1	22
21 9 56	3 59	15	15	23	29 5	27	21	15	24	2 10	♋	22	14	25	4 35	2	23
21 13 55	3 58	16	16	24	♊ 0 9	28	22	16	25	3 15	1	23	15	26	5 41	3	24
21 17 53	3 57	17	17	25	1 12	29	23	17	26	4 19	2	24	16	28	6 46	4	25
21 21 50	3 57	18	18	26	2 15	♋	24	18	28	5 23	3	25	18	29	7 50	5	26
21 25 47	3 56	19	20	28	3 17	1	24	19	29	6 26	4	26	19	♉	8 53	5	27
21 29 43	3 55	20	21	29	4 19	2	25	21	♉	7 29	4	27	20	2	9 55	6	27
21 33 38	3 54	21	22	♉	5 20	3	26	22	2	8 31	5	28	22	3	10 57	7	28
21 37 32	3 54	22	23	2	6 20	4	27	23	3	9 32	6	28	23	4	11 58	8	29
21 41 26	3 53	23	24	3	7 20	5	28	24	4	10 33	7	29	24	6	12 59	9	♌
21 45 19	3 53	24	26	4	8 19	5	29	25	5	11 33	8	♌	25	7	13 59	10	1
21 49 12	3 52	25	27	5	9 19	6	♌	27	7	12 32	9	1	26	8	14 58	11	2
21 53 4	3 51	26	28	6	10 18	7	1	28	8	13 31	10	2	28	9	15 57	12	3
21 56 55	3 51	27	29	7	11 17	8	1	29	9	14 29	10	3	29	11	16 55	12	3
22 0 46	3 50	28	♈	8	12 15	9	2	♈	10	15 27	11	4	♈	12	17 52	13	4
22 4 36	3 49	29	1	9	13 12	10	3	1	11	16 24	12	4	1	13	18 49	14	5
22 8 25		30	3	11	14 9	11	4	3	13	17 20	13	5	3	14	19 46	15	6

Tabulæ domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♓

Ad latit. 24 grad.												Ad latit. 30 grad.						Ad latit. 34 grad.					
Tempus a meridie			Differ. temp.		10 ♓	11 ♈	12 ♉	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♌	11 ♈	12 ♉	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♌	11 ♈	12 ♉	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♌
Hor.	′	″	′	″	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	g	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
22	8	25	3	49	0	3	11	14	9	11	4	3	13	17	20	13	5	3	14	19	46	15	6
22	12	14	3	48	1	4	12	15	5	11	5	4	14	18	16	14	6	4	15	20	42	16	7
22	16	2	3	48	2	5	13	16	1	12	6	5	15	19	12	15	7	5	17	21	37	16	8
22	19	50	3	47	3	6	14	16	57	13	7	6	16	20	7	15	8	6	18	22	32	17	9
22	23	37	3	47	4	7	15	17	52	14	8	7	17	21	2	16	9	8	19	23	27	18	9
22	27	24	3	46	5	8	16	18	47	15	8	9	18	21	57	17	10	9	20	24	21	19	10
22	31	10	3	46	6	9	17	19	41	16	9	10	19	22	51	18	11	10	21	25	15	20	11
22	34	56	3	45	7	11	18	20	35	16	10	11	20	23	45	19	11	11	22	26	8	20	12
22	38	42	3	44	8	12	19	21	29	17	11	12	21	24	38	20	12	12	23	27	0	21	13
22	42	26	3	45	9	13	20	22	23	18	12	13	22	25	31	20	13	14	24	27	52	22	14
22	46	11	3	44	10	14	21	23	16	19	13	14	24	26	24	21	14	15	26	28	44	23	15
22	49	55	3	44	11	15	22	24	9	20	14	16	25	27	16	22	15	16	27	29	36	24	15
22	53	39	3	45	12	16	23	25	1	21	15	17	26	28	8	23	16	17	28	♋ 0	27	25	16
22	57	22	3	43	13	17	24	25	53	21	15	18	27	29	0	24	17	18	29	1	18	25	17
23	1	5	3	42	14	18	25	26	45	22	16	19	28	29	51	24	17	19	♊	2	8	26	18
23	4	47	3	43	15	19	26	27	36	23	17	20	29	♋ 0	42	25	18	20	1	2	59	27	19
23	8	30	3	42	16	21	27	28	27	24	18	21	♊	1	32	26	19	21	2	3	49	28	20
23	12	12	3	41	17	22	28	29	18	25	19	22	1	2	22	27	20	23	3	4	39	28	20
23	15	53	3	42	18	23	29	♋ 0	9	25	20	23	2	3	12	28	21	24	4	5	28	29	21
23	19	35	3	41	19	24	♊	1	0	26	21	25	3	4	2	28	22	25	5	6	18	♌	22
23	23	16	3	41	20	25	1	1	50	27	22	26	4	4	52	29	23	26	6	7	7	1	23
23	26	57	3	41	21	26	2	2	40	28	22	27	5	5	41	♌	23	27	7	7	55	1	24
23	30	38	3	40	22	27	3	3	30	29	23	28	6	6	31	1	24	28	8	8	43	2	25
23	34	18	3	41	23	28	4	4	20	♌	24	29	7	7	20	2	25	29	9	9	31	3	26
23	37	59	3	40	24	29	5	5	9	0	25	♉	8	8	10	2	26	♉	10	10	19	4	26
23	41	39	3	41	25	♉	6	5	59	1	26	1	9	8	58	3	27	2	11	11	7	5	27
23	45	20	3	40	26	1	7	6	49	2	27	2	10	9	47	4	28	3	12	11	55	5	28
23	48	0	3	40	27	2	8	7	38	3	28	3	11	10	35	5	29	4	13	12	43	6	29
23	52	40	3	40	28	3	9	8	27	4	28	4	12	11	23	6	29	5	13	13	31	7	♍
23	56	20	3	40	29	4	10	9	26	4	29	5	12	12	11	6	♍	6	14	14	18	8	1
24	0	0			30	5	11	10	51	5	30	6	23	12	59	7	1	7	15	15	4	9	2

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♈

		Ad latit: 37 grad.						Ad latit: 40 grad.					Ad latit. 43 grad.				
Tempus a meridie.	Differ. temp.	10 ♈	11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋	2 ♌	3 ♍	11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋	2 ♌	3 ♍	11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋	2 ♌	3 ♍
Hor. ' ''	' ''	gr.	gr	gr	Grad. '	gr	gr	gr	gr	Grad '	gr	gr	gr	gr	Grad. '	gr	gr
0 0 0	3 40	0	8	17	16 45	10	2	9	19	18 31	11	5	9	21	20 24	12	3
0 3 40	3 40	1	9	18	17 31	10	3	10	20	19 16	12	3	11	22	21 8	13	4
0 7 20	3 40	2	10	19	18 17	11	4	11	21	20 1	12	4	12	23	21 52	13	5
0 11 0	3 40	3	11	20	19 3	12	5	12	22	20 46	13	5	13	24	22 36	14	5
0 14 40	3 41	4	12	21	19 49	13	6	13	23	21 31	14	6	14	25	23 20	15	6
0 18 21	3 40	5	13	22	20 34	13	6	14	24	22 16	15	7	15	25	24 4	16	7
0 22 1	3 41	6	14	23	21 20	14	7	15	25	23 1	15	7	16	26	24 48	16	8
0 25 42	3 40	7	15	23	22 6	15	8	16	26	23 45	16	8	17	27	25 31	17	9
0 29 22	3 41	8	16	24	22 52	16	9	17	27	24 30	17	9	18	28	26 15	18	10
0 33 3	3 41	9	17	25	23 37	17	10	18	28	25 15	18	10	19	29	26 59	19	10
0 36 44	3 41	10	18	26	24 23	17	11	19	28	25 59	18	11	20	♋	27 42	19	11
0 40 25	3 42	11	19	27	25 8	18	11	20	29	26 44	19	12	21	1	28 26	20	12
0 44 7	3 41	12	20	28	25 53	19	12	21	♋	27 28	20	13	22	2	29 9	21	13
0 47 48	3 42	13	22	29	26 39	20	13	22	1	28 12	21	13	23	2	29 52	21	14
0 51 30	3 43	14	23	29	27 24	20	14	23	2	28 57	21	14	24	3	♌ 0 35	22	14
0 55 13	3 42	15	24	♋	28 9	21	15	24	3	29 41	22	15	25	4	1 19	23	15
0 58 55	3 43	16	25	1	28 55	22	16	25	4	♌ 0 25	23	16	27	5	2 2	24	16
1 2 38	3 43	17	26	2	29 40	23	17	26	4	1 10	24	17	28	6	2 45	24	17
1 6 21	3 44	18	27	3	♌ 0 25	23	17	27	5	1 54	24	18	29	6	3 29	25	18
1 10 5	3 44	19	28	4	1 10	24	18	28	6	2 38	25	18	♊	7	4 12	26	19
1 13 49	3 45	20	29	4	1 55	25	19	29	7	3 25	26	19	1	8	4 55	27	20
1 17 34	3 44	21	♊	5	2 41	26	20	♊	8	4 7	27	20	2	9	5 39	27	20
1 21 18	3 46	22	1	6	3 26	27	21	1	9	4 51	27	21	3	10	6 23	28	21
1 25 4	3 46	23	2	7	4 12	27	22	2	9	5 36	28	22	4	10	7 6	29	22
1 28 50	3 46	24	2	8	4 58	28	23	3	10	6 21	29	23	5	11	7 49	♍	23
1 32 36	3 47	25	3	9	5 43	29	24	4	11	7 6	♍	24	6	12	8 33	0	24
1 36 23	3 47	26	4	9	6 29	♍	24	5	12	7 51	0	25	7	13	9 17	1	25
1 40 10	3 48	27	5	10	7 15	0	25	6	13	8 36	1	25	7	14	10 1	2	25
1 43 58	3 48	28	6	11	8 1	1	26	7	13	9 21	2	26	8	14	10 45	3	26
1 47 46	3 49	29	7	12	8 47	2	27	8	14	10 6	3	27	9	15	11 28	3	27
1 51 35		30	8	13	9 33	3	28	9	15	10 51	3	28	10	16	12 12	4	28

Tabula domorum ad latitudinem Ecliptica

☉ existente in ♉

Ad latitud. 37 grad.									Ad latit. 40 grad.						Ad latit 43 grad.					
Tempus a meridie	Differ. temp.	10 ♉	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌		2 ♍	3 ♍	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌		2 ♍	3 ♍	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌		2 ♍	3 ♍
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr.	gr.	Grad.	′	gr.	gr.	gr.	gr.	Grad.	′	gr.	gr	gr	gr.	Grad.	′	gr.	gr.
1 51 35		0	8	13	9	33	3	28	9	15	10	51	3	28	10	16	12	12	4	28
1 55 24	3 49	1	9	14	10	19	4	29	10	16	11	36	4	29	11	17	12	56	5	29
1 59 14	3 50	2	10	14	11	6	4	♎	11	16	12	21	5	♎	12	18	13	40	6	♎
2 3 5	3 51	3	11	15	11	52	5	1	12	17	13	6	6	1	13	18	14	24	6	1
2 6 56	3 51	4	12	16	12	38	5	2	13	18	13	51	7	2	14	19	15	8	7	2
2 10 48	3 52	5	13	17	13	25	7	3	14	19	14	37	7	3	15	20	15	52	8	3
2 14 41	3 53	6	14	18	14	11	8	3	15	19	15	22	8	3	16	21	16	37	9	3
2 18 34	3 53	7	15	19	14	58	9	4	16	10	16	8	9	4	17	22	17	21	10	4
2 22 28	3 54	8	16	19	15	45	9	5	17	21	16	54	10	5	18	22	18	6	10	5
2 26 22	3 54	9	17	20	16	32	10	6	18	22	17	40	11	6	19	23	18	51	11	6
2 30 17	3 55	10	18	21	17	20	11	7	19	22	18	26	11	7	20	24	19	36	12	7
2 34 13	3 56	11	19	22	18	7	12	8	20	23	19	13	12	8	21	25	20	21	13	8
2 38 10	3 57	12	20	23	18	55	13	9	21	24	19	59	13	9	22	26	21	6	14	9
2 42 7	3 57	13	21	24	19	43	13	10	22	25	20	46	14	10	23	26	21	52	14	10
2 46 5	3 58	14	22	24	20	31	14	11	22	26	21	32	15	11	24	27	22	37	15	10
2 50 4	3 59	15	23	25	21	18	15	12	23	26	22	19	16	12	25	28	23	23	16	11
2 54 4	4 0	16	23	26	22	6	16	13	24	27	23	6	16	12	26	29	24	9	17	12
2 58 4	4 0	17	24	27	22	55	17	14	25	28	23	53	17	13	27	♌	24	55	18	13
3 2 5	4 1	18	25	28	23	44	18	15	26	29	24	41	18	14	27	0	25	41	18	14
3 6 7	4 2	19	26	29	24	32	19	15	27	♌	25	29	19	15	28	1	26	27	19	15
3 10 9	4 2	20	27	19	25	21	19	16	28	1	26	17	20	16	29	2	27	14	20	16
3 14 12	4 3	21	28	♌	26	10	20	17	29	1	27	5	21	17	♋	3	28	0	21	17
3 18 16	4 4	22	29	1	27	0	21	18	♋	2	27	53	21	18	1	4	28	47	22	18
3 22 10	4 4	23	♋	2	27	49	22	19	1	3	28	41	22	19	2	5	29	34	22	19
3 26 26	4 6	24	1	3	28	35	23	20	2	4	29	29	23	20	3	5	♍ 0	21	23	20
3 30 31	4 6	25	2	4	29	28	24	21	3	5	♍ 0	18	24	21	4	6	1	8	24	20
3 34 38	4 6	26	3	5	♍ 0	18	25	22	4	6	1	6	25	21	5	7	1	55	25	21
3 38 46	4 8	27	4	5	1	9	25	23	5	6	1	55	26	23	6	8	2	43	26	22
3 42 54	4 8	28	5	6	1	59	26	24	6	7	2	44	26	24	7	9	3	30	27	23
3 47 3	4 9	29	6	7	2	49	27	25	7	8	3	33	27	25	8	9	4	18	27	24
3 51 12	4 9	30	7	8	3	40	28	26	8	9	4	22	28	25	9	10	5	6	28	25

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa

☉ *existente in* ♊

Ad latitudinem 37 grad.								Ad latit. 40 grad.					Ad latit. 43 grad.				
Tempus a meridie	*Differ. temp.*	10 ♊	11 ♋	12 ♌	*Horosc.* ♍	2 ♍	3 ♎	11 ♋	12 ♌	*Horosc.* ♍	2 ♍	3 ♎	11 ♋	12 ♌	*Horosc.* ♍	2 ♍	3 ♎
Hor. ′ ″	′ ″	*gr*	*gr*	*gr*	*Grad. ′*	*gr*	*gr*	*gr*	*gr*	*Grad. ′*	*gr*	*gr*	*gr*	*gr*	*Grad. ′*	*gr*	*gr.*
3 51 12		0	7	8	3 40	28	26	8	9	4 22	28	25	9	10	5 6	28	25
3 55 23	4 11	1	8	9	4 31	29	27	8	10	5 11	29	26	10	11	5 54	29	26
3 59 34	4 11	2	8	10	5 22	♎	28	9	11	6 1	♎	27	10	12	6 42	♎	27
4 3 45	4 11	3	9	10	6 13	1	29	10	12	6 51	1	28	11	13	7 31	1	28
4 7 57	4 12	4	10	11	7 4	2	♏	11	12	7 41	2	29	12	14	8 19	2	29
4 22 10	4 13	5	11	12	7 55	3	1	12	13	8 31	3	♏	13	14	9 8	2	♏
4 16 24	4 14	6	12	13	8 46	4	2	13	14	9 21	3	1	14	15	9 57	3	1
4 20 38	4 14	7	13	14	9 38	4	3	14	15	10 12	4	2	15	16	10 46	4	2
4 24 53	4 15	8	14	15	10 30	5	4	15	16	11 3	5	3	16	17	11 35	5	3
4 29 8	4 15	9	15	16	11 22	6	5	16	17	11 53	6	4	17	18	12 24	6	3
4 33 24	4 16	10	16	17	12 14	7	5	17	18	12 44	7	5	18	19	13 13	7	4
4 37 40	4 16	11	17	17	13 6	8	6	18	18	13 35	8	6	19	19	14 3	8	5
4 41 57	4 17	12	18	18	13 59	9	7	19	19	14 26	9	7	20	20	14 53	8	6
4 46 14	4 17	13	19	19	14 52	10	8	20	20	15 17	10	8	21	21	15 43	9	7
4 50 32	4 18	14	20	20	15 44	11	9	21	21	16 8	10	9	22	22	16 33	10	8
4 54 50	4 18	15	21	21	16 37	12	10	22	22	16 59	11	10	23	23	17 23	11	9
4 59 9	4 19	16	22	22	17 31	13	11	23	23	17 50	12	11	23	24	18 13	12	10
5 3 28	4 19	17	23	23	18 24	13	12	23	24	18 42	13	12	24	25	19 3	13	11
5 7 47	4 19	18	24	24	19 17	14	13	24	25	19 34	14	13	25	25	19 54	14	12
5 12 7	4 20	19	24	25	20 10	15	14	25	25	20 26	15	14	26	26	20 44	15	13
5 16 27	4 20	20	25	26	21 3	16	15	26	26	21 17	16	15	27	27	21 34	15	14
5 20 48	4 21	21	26	27	21 56	17	16	27	27	22 9	17	16	28	28	22 24	16	15
5 25 8	4 20	22	27	27	22 50	18	17	28	28	23 1	18	16	29	29	23 14	17	16
5 29 29	4 21	23	28	28	23 43	19	18	29	29	23 53	18	17	♌	♍	24 4	18	17
5 33 50	4 21	24	29	29	24 37	20	19	♌	♍	24 46	19	18	1	1	24 55	19	18
5 38 12	4 22	25	♌	♍	25 31	21	20	1	1	25 38	20	19	2	2	25 46	20	19
5 42 33	4 21	26	1	1	26 25	22	21	2	2	26 30	21	20	3	2	26 37	21	20
5 46 55	4 22	27	2	2	27 19	23	22	3	3	27 23	22	21	4	3	27 28	22	21
5 51 16	4 21	28	3	3	28 12	24	23	4	3	28 15	23	22	5	4	28 19	22	21
5 55 38	4 22	29	4	4	29 ♎ 6	24	24	5	4	29 ♎ 7	24	23	6	5	29 ♎ 9	23	22
6 0 0	4 22	30	5	5	0 0	25	25	6	5	0 0	25	24	7	6	0 0	24	23

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♋

		Ad latitudinem loci 37 grad.							Ad latit. 40 grad.						Ad latit. 42 grad.					
Tempus a meridie	*Differ. temp.*	10 ♋	11 ♌	12 ♍	*Horosc.* ♎		2 ♎	3 ♏	11 ♌	12 ♍	*Horosc.* ♎		2 ♎	3 ♏	11 ♌	12 ♍	*Horosc.* ♎		2 ♎	3 ♏
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
6 0 0		0	5	5	0	0	25	25	6	5	0	0	25	24	7	6	0	0	24	23
6 4 22	4 22	1	6	6	0	54	26	26	7	6	0	53	26	25	8	7	0	51	25	24
6 8 44	4 22	2	7	6	1	48	27	27	8	7	1	45	27	26	9	8	1	41	26	25
6 13 5	4 21	3	8	7	2	41	28	28	9	8	2	37	27	27	9	8	2	32	27	26
6 17 27	4 22	4	9	8	3	35	29	29	10	9	3	30	28	28	10	9	3	23	28	27
6 21 48	4 21	5	10	9	4	29	♏	♐	11	10	4	22	29	29	11	10	4	14	28	28
6 26 10	4 22	6	11	10	5	23	1	1	12	11	5	14	♏	♐	12	11	5	5	29	29
6 30 31	4 21	7	12	11	6	17	2	2	13	11	6	7	1	1	13	12	5	56	♏	♐
6 34 52	4 21	8	13	12	7	10	3	3	14	12	6	59	2	2	14	13	6	46	1	1
6 39 12	4 20	9	14	13	8	4	3	4	14	13	7	51	3	3	15	14	7	36	2	2
6 43 32	4 21	10	15	14	8	57	4	5	15	14	8	43	4	4	16	15	8	26	3	3
6 47 53	4 20	11	16	15	9	50	5	5	16	15	9	34	5	5	17	15	9	16	4	4
6 52 13	4 20	12	17	16	10	43	6	6	17	16	10	26	5	6	18	16	10	6	5	5
6 56 32	4 19	13	18	17	11	36	7	7	18	17	11	18	5	6	19	17	10	57	5	6
7 0 51	4 19	14	19	17	12	29	8	8	19	28	12	10	7	7	20	18	11	47	6	6
7 5 10	4 19	15	20	18	13	23	9	9	20	29	13	1	8	8	21	19	12	37	7	7
7 9 25	4 18	16	21	19	14	16	10	10	21	20	13	52	9	9	22	20	13	27	8	8
7 13 46	4 18	17	22	20	15	8	11	11	22	20	24	43	10	10	23	21	14	17	9	9
7 18 3	4 17	18	23	21	16	1	12	12	23	21	15	34	11	11	24	22	15	7	10	10
7 22 20	4 17	19	24	22	16	54	13	13	24	22	16	25	12	12	25	22	15	57	10	11
7 26 36	4 16	20	25	23	17	46	13	14	25	23	17	16	12	13	26	23	16	47	11	12
7 30 52	4 16	21	25	24	18	38	14	15	26	24	18	7	13	14	27	24	17	36	12	13
7 35 7	4 15	22	26	25	19	30	15	16	27	25	18	57	14	15	27	25	18	25	13	14
7 39 22	4 15	23	27	26	20	22	16	17	28	26	19	48	15	16	28	26	19	14	14	15
7 43 36	4 14	24	28	26	21	14	17	18	29	27	20	39	16	17	29	27	20	3	15	16
7 47 50	4 14	25	29	27	22	5	18	19	♍	27	21	29	17	18	♍	28	20	52	16	17
7 52 3	4 13	26	♍	28	22	56	19	20	1	28	22	19	18	19	1	28	21	41	16	18
7 56 15	4 12	27	1	29	23	47	20	21	2	29	23	9	18	20	2	29	22	29	17	19
8 0 26	4 11	28	2	♎	24	38	20	21	3	♎	23	59	19	21	3	♎	23	18	18	20
8 4 37	4 11	29	3	1	25	29	21	22	4	1	24	49	20	22	4	1	24	6	19	20
8 8 48	4 11	30	4	2	26	20	22	23	5	2	25	38	21	22	5	2	24	54	20	21

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

⊙ *existente in* ♌

Tempus a meridie.			Differ. temp.		Ad latit. 37 grad. 10 ♌	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐	Ad latit: 40 grad. 11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐	Ad latit. 43 grad. 11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐
Hor.	/	//	/	//	gr.	gr	gr	Grad.	/	gr	gr	gr	gr	Grad.	/	gr	gr.	gr	gr	Grad.	/	gr	gr
8	8	48	4	9	0	4	2	26	20	22	23	5	2	25	38	21	22	5	2	24	54	20	21
8	12	57	4	9	1	5	3	27	11	23	24	5	3	26	27	22	23	6	3	25	42	21	22
8	17	6	4	8	2	6	4	28	1	24	25	6	4	27	16	23	24	7	3	26	30	21	23
8	21	14	4	8	3	7	5	28	51	25	26	7	4	28	5	23	25	8	4	27	17	22	24
8	25	22	4	6	4	8	5	29	42	26	27	8	5	28	54	24	26	9	5	28	5	23	25
8	29	28	4	6	5	9	6	♏ 0	32	26	28	9	6	29	42	25	27	10	6	28	52	24	26
8	33	34	4	6	6	10	7	1	21	27	29	10	7	♏ 0	31	26	28	10	7	29	39	25	27
8	37	40	4	4	7	11	8	2	11	28	♑	11	8	1	19	27	29	11	8	♏ 0	26	25	28
8	41	44	4	4	8	12	9	3	0	29	1	12	9	2	7	28	♑	12	8	1	13	26	29
8	45	48	4	3	9	13	10	3	50	♐	2	13	9	2	55	28	1	13	9	2	0	27	♈
8	49	51	4	2	10	14	11	4	39	1	3	14	10	3	43	29	2	14	10	2	46	28	1
8	53	53	4	2	11	15	11	5	28	2	4	15	11	4	31	♐	3	15	11	3	33	29	2
8	57	55	4	1	12	15	12	6	16	2	5	16	12	5	19	1	4	16	11	4	19	♐	3
9	1	56	4	0	13	16	13	7	5	3	6	17	13	6	7	2	5	17	12	5	5	0	3
9	5	56	4	0	14	17	14	7	54	4	7	18	14	6	54	3	6	18	13	5	51	1	4
9	9	56	3	59	15	18	15	8	42	5	7	18	14	7	41	3	6	19	14	6	37	2	5
9	13	55	3	58	16	19	16	9	29	6	8	19	15	8	28	4	7	20	15	7	23	3	6
9	17	53	3	57	17	20	16	10	17	6	9	20	16	9	14	5	8	20	16	8	8	4	7
9	21	50	3	57	18	21	17	11	5	7	10	21	17	10	1	6	9	21	16	8	54	4	8
9	25	47	3	56	19	22	18	11	52	8	11	22	18	10	47	7	10	22	17	9	39	5	9
9	29	43	3	55	20	23	19	12	40	9	12	23	19	11	34	7	11	23	18	10	24	6	10
9	33	38	3	54	21	24	20	13	18	10	13	24	19	12	20	8	12	24	19	11	9	7	11
9	37	32	3	54	22	25	21	14	15	11	14	25	20	13	6	9	13	25	10	11	54	8	12
9	41	26	3	53	23	26	22	15	2	12	15	26	21	13	52	10	14	26	20	12	39	8	13
9	45	19	3	53	24	27	22	15	49	12	16	27	22	14	38	11	15	27	21	13	23	9	14
9	49	12	3	52	25	27	23	16	35	13	17	27	23	15	23	12	16	28	22	14	8	10	15
9	53	4	3	51	26	28	24	17	22	14	18	28	23	16	9	12	17	28	23	14	52	11	16
9	56	55	3	51	27	29	25	18	8	15	19	29	24	16	54	13	18	29	23	15	36	12	17
10	0	46	3	50	28	♎	26	18	54	16	20	♎	25	17	39	14	19	♎	24	16	20	13	18
10	4	36	3	49	29	1	26	19	41	16	21	1	26	18	24	15	20	1	25	17	4	13	19
10	8	25			30	2	37	20	27	17	21	2	26	19	9	16	21	2	26	17	48	14	20

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♍

Ad latit. loci 37 grad.

Tempus a meridie Hor. ' ''	Differ. temp. ' ''	10 ♍ gr	11 ♎ gr	12 ♎ gr	Horosc. ♏ Grad.	'	2 ♐ gr	3 ♑ gr
10 8 25	3 49	0	2	27	20	27	17	22
10 12 14	3 48	1	3	28	21	13	18	23
10 16 2	3 48	2	4	29	21	59	19	24
10 19 50	3 47	3	5	♏	22	45	20	25
10 23 37	3 47	4	5	0	23	31	21	26
10 27 24	3 46	5	6	1	24	17	21	27
10 31 10	3 46	6	7	2	25	2	22	28
10 34 56	3 45	7	8	3	25	48	23	28
10 38 42	3 44	8	9	4	26	34	24	29
10 42 26	3 45	9	10	4	27	19	25	♒
10 46 11	3 44	10	11	5	28	5	26	1
10 49 55	3 44	11	12	6	28	50	26	2
10 53 39	3 43	12	12	7	29	35	27	3
10 57 22	3 43	13	13	7	♐ 0	20	28	4
11 1 5	3 42	14	14	8	1	5	29	5
11 4 47	3 43	15	15	9	1	51	♑	6
11 8 30	3 42	16	16	10	2	36	1	7
11 12 12	3 41	17	17	10	3	21	1	8
11 15 53	3 42	18	18	11	4	7	2	9
11 19 35	3 41	19	19	12	4	52	3	10
11 23 16	3 41	20	19	13	5	37	4	11
11 26 57	3 41	21	20	14	6	23	5	12
11 30 38	3 40	22	21	14	7	9	6	14
11 34 18	3 41	23	22	15	7	54	7	15
11 37 59	3 40	24	23	16	8	40	8	16
11 41 39	3 41	25	24	17	9	26	8	17
11 45 20	3 40	26	25	17	10	11	9	18
11 49 0	3 40	27	25	18	10	57	10	19
11 52 40	3 40	28	26	19	11	43	11	20
11 56 20	3 40	29	27	20	12	29	12	21
12 0 0		30	28	20	13	15	13	22

Ad latit. 40 grad.

Tempus a meridie Hor. ' ''	11 ♎ gr	12 ♎ gr	Horosc. ♏ Grad.	'	2 ♐ gr	3 ♑ gr
10 8 25	2	26	19	9	16	21
10 12 14	3	27	19	54	16	22
10 16 2	4	28	20	39	17	23
10 19 50	5	29	21	24	18	24
10 23 37	5	♏	22	9	19	25
10 27 24	6	0	22	54	20	26
10 31 10	7	1	23	35	21	27
10 34 56	8	2	24	24	21	28
10 38 42	9	3	25	9	22	29
10 42 26	10	3	25	53	23	♒
10 46 11	11	4	26	37	24	1
10 49 55	11	5	27	22	25	2
10 53 39	12	6	28	6	25	3
10 57 22	13	6	28	50	26	4
11 1 5	14	7	29	35	27	5
11 4 47	15	8	♐ 0	19	28	6
11 8 30	16	9	1	3	29	7
11 12 12	17	9	1	48	♑	8
11 15 53	17	10	2	32	0	9
11 19 35	18	11	3	16	1	10
11 23 16	19	12	4	1	2	11
11 26 57	20	12	4	45	3	12
11 30 38	21	13	5	30	4	13
11 34 18	21	14	6	15	5	14
11 37 59	22	15	6	59	6	15
11 41 39	23	15	7	44	7	16
11 45 20	24	16	8	29	7	17
11 49 0	25	17	9	14	8	18
11 52 40	26	18	9	59	9	19
11 56 20	27	18	10	44	10	20
12 0 0	27	19	11	29	11	21

Ad latit 43 grad.

Tempus a meridie Hor. ' ''	11 ♎ gr	12 ♎ gr	Horosc. ♏ Grad.	'	2 ♐ gr	3 ♑ gr
10 8 25	2	16	17	48	14	20
10 12 14	3	27	18	32	15	21
10 16 2	4	27	19	15	16	22
10 19 50	4	28	19	59	16	22
10 23 37	5	29	20	43	17	23
10 27 24	6	♏	21	27	18	24
10 31 10	7	0	22	11	19	25
10 34 56	8	1	22	54	20	26
10 38 42	9	2	23	37	20	27
10 42 26	10	3	24	21	21	28
10 46 11	10	3	25	5	22	29
10 49 55	11	4	25	48	23	♒
10 53 39	12	5	26	31	24	1
10 57 22	13	6	27	15	24	2
11 1 5	14	6	27	58	25	3
11 4 47	15	7	28	41	26	4
11 8 30	16	8	29	25	27	5
11 12 12	16	9	♐ 0	8	28	7
11 15 53	17	9	0	51	29	8
11 19 35	18	10	1	34	29	9
11 23 16	19	11	2	18	♑	10
11 26 57	20	11	3	1	1	11
11 30 38	20	12	3	45	2	12
11 34 18	21	13	4	29	3	13
11 37 59	22	14	5	12	4	14
11 41 39	23	14	5	56	5	15
11 45 20	24	15	6	40	5	16
11 49 0	25	16	7	24	6	17
11 52 40	25	17	8	8	7	18
11 56 20	26	17	8	52	8	19
12 0 0	27	18	9	35	9	21

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructæ.

☉ existente in ♎

Tempus a meridie.	Differ. temp.	10 ♎	11 ♎	12 ♏	Horosc. ♐		2 ♑	3 ♒	11 ♎	12 ♏	Horosc. ♐		2 ♑	3 ♒	11 ♎	12 ♏	Horosc. ♐		2 ♑	3 ♒
Ad latit. loci 37 grad.									Ad latit. 40 grad.						Ad latit. 43 grad.					
Hor. ' ''	' ''	gr.	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
12 0 0	3 40	0	28	20	13	15	13	22	27	19	11	29	11	21	27	18	9	36	9	21
12 3 40	3 40	1	29	21	14	2	14	23	28	20	12	15	12	23	28	19	10	21	10	22
12 7 20	3 40	2	♏	22	14	48	15	24	29	21	13	0	13	24	29	19	11	6	11	23
12 11 0	3 40	3	0	23	15	34	16	25	♏	21	13	46	14	25	29	20	11	51	12	24
12 14 40	3 41	4	1	23	16	21	17	26	1	22	14	31	15	26	♏	21	12	35	13	25
12 18 21	3 40	5	2	24	17	8	18	28	2	23	15	17	16	27	1	22	13	20	14	26
12 22 1	3 41	6	3	25	17	55	19	29	2	24	16	3	17	28	2	22	14	5	15	27
12 25 41	3 40	7	4	26	18	43	19	♓	3	24	16	50	18	29	3	23	14	50	16	29
12 29 22	3 41	8	4	26	19	31	20	1	4	25	17	37	18	♓	4	24	15	36	17	♓
12 33 3	3 41	9	5	27	20	19	21	2	5	26	18	24	19	2	4	25	16	22	18	1
12 36 44	3 41	10	6	28	21	7	22	3	6	27	19	11	20	3	5	25	17	8	19	2
12 40 25	3 42	11	7	29	21	55	23	4	7	27	19	58	21	4	6	26	17	54	20	3
12 44 7	3 41	12	8	29	22	44	24	6	7	28	20	46	22	5	7	27	18	41	21	4
12 47 48	3 42	13	9	♐	23	33	25	7	8	29	21	34	23	6	8	27	19	28	22	6
12 51 50	3 43	14	9	1	24	22	26	8	5	♐	22	22	24	7	8	28	10	14	23	7
12 55 13	3 42	15	10	2	25	11	27	9	10	0	23	10	25	9	9	29	21	1	24	8
12 58 55	3 43	16	11	3	26	1	28	10	11	1	23	59	17	10	10	♐	21	49	25	9
13 2 38	3 43	17	12	4	26	50	29	11	11	2	24	48	28	11	11	0	22	37	26	11
13 6 21	3 44	18	13	4	27	40	♒	13	12	3	25	38	29	12	12	1	23	25	27	12
13 10 5	3 44	19	14	5	28	30	2	14	13	3	26	28	♒	13	12	2	24	14	28	13
13 13 49	3 45	20	14	6	29	21	3	15	14	4	27	18	1	15	13	3	25	3	29	14
13 17 34	3 44	21	15	6	♑ 0	12	4	16	15	5	28	8	2	16	14	3	25	53	♒	16
13 21 18	3 46	22	16	7	1	4	5	17	16	6	28	59	3	17	15	4	26	43	1	17
13 25 4	3 46	23	17	8	1	56	6	19	16	7	29	50	4	18	16	5	27	33	2	18
13 28 50	3 46	24	18	9	2	49	7	20	17	7	♑ 0	42	5	20	17	6	28	24	3	19
13 32 36	3 47	25	19	10	3	42	8	21	18	8	1	35	7	21	17	7	29	15	4	21
13 35 23	3 47	26	19	10	4	36	10	22	19	9	2	28	8	22	18	7	♑ 0	7	6	22
13 40 10	3 48	27	20	11	5	30	11	24	20	10	3	21	9	23	19	8	0	59	7	23
13 43 58	3 48	28	21	12	6	25	12	25	21	10	4	15	10	23	20	9	1	52	8	25
13 47 46	3 49	29	22	13	7	20	13	26	21	11	5	9	11	26	21	10	2	45	9	26
13 51 35		30	23	14	8	15	14	27	22	12	6	4	12	27	22	10	3	39	11	27

Tabula domorum ad obliquitatem Eclipticæ

☉ existente in ♏

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latit: 37 grad.							Ad latit. 40 grad.						Ad latit 43 grad.					
		10	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3
		♏	♏	♐	♑		♒	♓	♏	♐	♑		♒	♓	♏	♐	♑		♒	♓
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
13 51 35		0	23	14	8	15	14	27	22	12	6	4	12	27	22	10	3	39	11	27
13 55 24	3 49	1	24	14	9	11	15	28	23	13	6	59	14	28	22	11	4	34	12	28
13 59 14	3 50	2	25	15	10	8	17	♈	24	14	7	55	15	♈	23	12	5	29	13	♈
14 3 5	3 51	3	25	16	11	5	18	1	25	14	8	52	16	1	24	13	6	25	14	1
14 6 56	3 51	4	26	17	12	3	19	2	26	15	9	49	18	2	25	14	7	22	16	2
14 10 48	3 52	5	27	18	13	1	20	4	27	16	10	47	19	4	26	14	8	19	17	4
14 14 41	3 53	6	28	19	14	0	22	5	27	17	11	46	20	5	27	15	9	17	18	5
14 18 34	3 53	7	29	20	15	0	23	6	28	18	12	45	22	6	27	16	10	15	20	6
14 22 28	3 54	8	♐	20	16	0	24	7	29	19	13	45	23	8	28	17	11	14	21	8
14 26 22	3 54	9	1	21	17	1	26	9	♐	19	14	46	24	9	29	18	12	14	23	9
14 30 17	3 55	10	1	22	18	3	27	10	1	20	15	48	26	10	♐	19	13	15	24	10
14 34 15	3 56	11	2	23	19	5	28	11	2	21	16	50	27	11	1	19	14	17	26	12
14 38 10	3 57	12	3	24	20	8	♓	12	3	22	17	53	28	13	2	20	15	20	27	13
14 42 7	3 57	13	4	25	21	12	1	14	3	23	18	57	♓	14	2	21	16	24	28	14
14 46 5	3 58	14	5	26	22	17	3	15	4	24	20	2	1	15	3	22	17	29	♓	16
14 50 4	3 59	15	6	26	23	23	4	16	5	25	21	7	3	17	4	23	18	34	1	17
14 54 4	4 0	16	7	27	24	30	6	18	6	26	22	13	4	18	5	24	19	40	3	19
14 58 4	4 0	17	8	28	25	38	7	19	7	26	23	20	6	19	6	25	20	52	5	20
15 2 5	4 1	18	9	29	26	46	9	20	8	27	24	28	7	20	7	25	21	55	6	21
15 6 7	4 2	19	0	♑	27	55	10	21	9	28	25	38	9	22	8	26	23	5	8	22
15 10 9	4 2	20	10	1	29	5	12	23	9	29	26	49	10	23	9	27	24	16	9	24
15 14 12	4 3	21	11	2	♒ 0	16	13	24	10	♑	28	1	12	24	9	28	25	28	11	25
15 18 16	4 4	22	12	3	1	28	15	25	11	1	29	14	14	16	10	29	26	41	13	26
15 22 20	4 4	23	13	4	2	41	16	26	12	2	♒ 0	28	15	27	11	♑	27	55	14	28
15 26 26	4 6	24	14	5	3	55	18	28	13	3	1	43	17	28	12	1	29	9	16	29
15 30 32	4 6	25	15	6	5	10	19	29	14	4	2	59	18	♉	13	2	♒ 0	25	18	♉
15 34 38	4 6	26	16	7	6	26	21	♉	15	5	4	16	20	1	14	3	1	42	19	2
15 38 46	4 8	27	17	8	7	44	22	2	16	6	5	34	22	2	15	4	3	2	21	3
15 42 54	4 8	28	18	9	9	3	24	3	17	7	6	51	23	3	16	5	4	22	23	4
15 47 3	4 9	29	18	10	10	23	25	4	18	8	8	14	25	5	17	6	5	44	25	5
15 51 12	4 9	30	19	11	11	43	27	5	19	9	9	36	26	6	18	7	7	8	26	7

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♐

Ad latit. ad. 37 grad.

Tempus a meridie. Hor. ' ''	Differ. temp. ' ''	10 ♐ gr.	11 ♑ gr	12 ♑ gr	Horosc. ♒ Grad. '	2 ♓ gr	3 ♉ gr
15 51 12	4 11	0	19	11	11 43	27	5
15 55 23	4 11	1	20	12	13 4	28	7
15 59 34	4 11	2	21	14	14 25	♈	8
16 3 45	4 12	3	22	14	15 50	1	9
16 7 57	4 13	4	23	15	17 15	3	10
16 12 10	4 14	5	24	16	18 42	5	12
16 16 24	4 14	6	25	17	20 10	6	13
16 20 38	4 15	7	26	18	21 39	8	14
16 24 53	4 15	8	27	19	23 9	9	15
16 29 8	4 16	9	29	20	24 40	11	16
16 33 24	4 16	10	29	22	26 12	13	18
16 37 40	4 17	11	♑	23	27 45	14	19
16 41 57	4 17	12	1	24	29 21	16	20
16 46 14	4 18	13	2	25	♓ 0 56	17	21
16 50 32	4 18	14	3	26	2 31	19	22
16 54 50	4 19	15	4	27	4 10	21	24
16 59 9	4 19	16	5	29	5 49	22	25
17 3 28	4 19	17	6	♒	7 28	24	26
17 7 47	4 20	18	7	1	9 8	25	27
17 12 7	4 20	19	8	2	10 49	27	28
17 16 27	4 21	20	9	4	12 31	28	29
17 20 48	4 20	21	10	5	14 13	♉	♊
17 25 8	4 21	22	11	6	15 56	1	2
17 29 29	4 21	23	12	7	17 40	3	3
17 33 50	4 22	24	13	9	19 25	4	4
17 38 12	4 21	25	14	10	21 10	6	5
17 42 33	4 22	26	15	11	22 56	7	6
17 46 55	4 21	27	16	13	24 42	9	7
17 51 16	4 22	28	17	14	26 28	10	9
17 55 38	4 22	29	18	16	28 14	12	10
18 0 0		30	19	17	♈ 0 0	13	11

Ad latit: 40 grad.

Tempus a meridie. Hor. ' ''	11 ♐ gr	12 ♑ gr	Horosc. ♒ Grad. '	2 ♓ gr	3 ♉ gr
15 51 12	19	9	9 36	26	6
15 55 23	19	10	10 59	28	7
15 59 34	20	11	12 24	♈	8
16 3 45	21	12	13 50	2	10
16 7 57	22	13	15 17	3	11
16 12 10	23	14	16 46	5	12
16 16 24	24	15	18 15	7	13
16 20 38	25	16	19 48	8	15
16 24 53	26	17	21 21	10	16
16 29 8	27	18	22 55	12	17
16 33 24	28	20	24 30	13	18
16 37 40	29	21	26 7	15	20
16 41 57	♑	22	27 45	17	21
16 46 14	1	23	29 24	18	22
16 50 32	2	24	♓ 1 5	20	23
16 54 50	3	25	2 47	21	24
16 59 9	4	27	4 30	23	26
17 3 28	5	28	6 14	25	27
17 7 47	6	29	7 59	26	28
17 12 7	7	♒	9 45	28	29
17 16 27	8	2	11 32	♉	♊
17 20 48	9	3	13 20	1	1
17 25 8	10	4	15 9	3	2
17 29 29	11	6	16 59	4	4
17 33 50	12	7	18 50	6	5
17 38 12	13	8	20 41	7	6
17 42 33	14	10	22 33	9	7
17 46 55	15	11	24 24	10	8
17 51 16	16	12	26 16	12	9
17 55 38	17	14	28 8	13	10
18 0 0	19	15	♈ 0 0	15	11

Ad latit. 43 grad.

Tempus a meridie. Hor. ' ''	11 ♑ gr	12 ♑ gr	Horosc. ♒ Grad. '	2 ♓ gr	3 ♉ gr
15 51 12	18	7	7 8	26	7
15 55 23	19	8	8 34	28	8
15 59 34	19	9	10 1	♈	9
16 3 45	20	10	11 29	2	11
16 7 57	21	11	12 58	3	12
16 12 10	22	12	14 29	5	13
16 16 24	23	13	16 1	7	14
16 20 38	24	14	17 35	9	16
16 24 53	25	15	19 11	10	17
16 29 8	26	16	20 48	12	18
16 33 24	27	17	22 26	14	19
16 37 40	28	19	24 6	16	21
16 41 57	29	20	25 48	17	21
16 46 14	♑	21	27 32	19	23
16 50 32	1	22	29 18	21	24
16 54 50	2	23	♓ 1 5	23	25
16 59 9	3	25	2 54	24	27
17 3 28	4	26	4 44	26	28
17 7 47	5	27	6 35	28	29
17 12 7	6	28	8 26	29	♊
17 16 27	7	♒	10 18	♉	1
17 20 48	8	1	12 11	3	2
17 25 8	9	2	14 6	4	4
17 29 29	10	4	16 3	6	5
17 33 50	11	5	18 1	7	6
17 38 12	12	6	20 0	9	7
17 42 33	13	8	21 0	11	8
17 46 55	14	9	22 0	13	9
17 51 16	15	10	26 0	14	10
17 55 38	16	12	28 0	15	11
18 0 0	17	13	♈ 0 0	17	12

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ *existente in* ♑

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latit. 37 grad. 10 ♈	11 ♈	12 ♒	Horosc. ♈	2 ♉	3 ♊	Ad latit. 40 grad. 11 ♈	12 ♒	Horosc. ♈	2 ♉	3 ♊	Ad latit. 45 grad. 11 ♈	12 ♒	Horosc. ♈	2 ♉	3 ♊
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr
18 0 0		0	19	17	0 0	13	11	19	15	0 0	15	11	17	13	0 0	17	13
18 4 22	4 22	1	21	18	1 46	14	12	20	17	1 52	16	12	19	15	2 0	18	14
18 8 44	4 22	2	22	20	3 32	16	13	21	18	3 44	18	14	20	16	4 0	19	15
18 13 5	4 21	3	23	21	5 18	17	14	22	20	5 36	19	15	21	18	6 0	21	16
18 17 27	4 22	4	24	23	7 4	19	15	23	21	7 27	20	16	22	19	8 0	22	17
18 21 48	4 21	5	25	24	8 50	20	16	24	23	9 19	22	17	23	21	10 0	24	18
18 26 10	4 22	6	26	26	10 35	21	17	25	24	11 10	23	18	24	23	11 59	25	19
18 30 31	4 21	7	27	27	12 20	23	18	26	16	13 1	24	19	25	24	13 57	26	20
18 34 52	4 21	8	29	29	14 4	24	19	28	27	14 51	26	20	26	26	15 54	28	21
18 39 12	4 20	9	♒	♓	15 47	25	20	29	29	16 40	27	21	28	27	17 49	29	22
18 43 33	4 21	10	1	2	17 29	26	21	♒	♓	18 28	28	22	29	29	19 42	♊	23
18 47 53	4 20	11	2	3	19 11	28	22	1	2	20 15	♊	23	♒	♓	21 34	2	24
18 52 13	4 20	12	3	5	20 52	29	23	2	4	22 1	1	24	1	2	23 25	3	25
18 56 32	4 19	13	4	6	22 32	♊	24	3	5	23 46	2	25	2	4	25 16	4	26
19 0 51	4 19	14	5	8	24 11	1	25	4	7	25 30	3	26	3	6	27 6	5	27
19 5 10	4 19	15	7	9	25 50	3	26	6	8	27 13	5	27	5	7	28 55	7	28
19 9 28	4 18	16	8	11	27 28	4	27	7	10	28 55	6	28	6	9	♉ 0 42	8	29
19 13 46	4 18	17	9	13	29 4	5	28	8	12	♉ 0 36	7	29	7	11	2 28	9	♋
19 18 5	4 17	18	10	14	♉ 0 39	6	29	9	13	2 15	8	♋	8	13	4 12	10	1
19 22 20	4 17	19	11	16	2 14	7	♋	10	15	3 55	9	1	9	14	5 54	11	2
19 26 36	4 16	20	12	17	3 48	8	1	12	17	5 30	10	2	11	16	7 34	13	3
19 30 52	4 16	21	14	19	5 20	10	2	13	18	7 5	12	3	12	18	9 12	14	4
19 35 7	4 15	22	15	21	6 51	11	3	14	20	8 39	13	4	13	20	10 49	15	5
19 39 22	4 15	23	16	22	8 21	12	4	15	22	10 12	14	5	14	21	12 25	16	6
19 43 36	4 14	24	17	24	9 50	13	5	17	23	11 44	15	6	16	23	13 59	17	7
19 47 50	4 14	25	19	25	11 18	14	6	18	25	13 14	16	7	17	25	15 31	18	8
19 52 3	4 13	26	20	27	12 45	15	7	19	27	14 43	17	8	18	27	17 2	19	9
19 56 15	4 12	27	21	29	14 10	16	8	20	28	16 10	18	9	19	28	18 32	20	10
20 0 26	4 11	28	22	♈	15 34	17	9	22	♈	17 36	19	10	21	♈	19 59	21	11
20 4 37	4 11	29	24	2	16 56	18	10	23	2	19 1	20	11	22	2	21 26	22	12
20 8 48	4 11	30	25	3	18 17	19	11	24	4	20 24	21	11	23	4	22 52	23	12

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♒

Tempus a meridie. Hor. ′ ″	Differ. temp. ′ ″	Ad latit: 37 grad. 10 ♒ gr.	11 ♒ gr	12 ♈ gr	Horosc. ♉ Grad. ′	2 ♊ gr	3 ♋ gr	Ad latit: 40 grad. 11 ♒ gr	12 ♈ gr	Horosc. ♉ Grad. ′	2 ♊ gr	3 ♋ gr	Ad latit. 43 grad. 11 ♒ gr	12 ♈ gr	Horosc. ♉ Grad. ′	2 ♊ gr	3 ♋ gr
20 8 45	4 9	0	25	3	18 17	19	11	24	4	20 24	21	11	23	4	22 52	23	12
20 12 57	4 9	1	26	5	19 37	20	12	25	5	21 46	22	12	25	5	24 16	24	13
20 17 6	4 8	2	27	6	20 57	21	12	27	7	23 7	23	13	26	7	25 38	25	14
20 21 14	4 8	3	28	8	22 16	22	13	28	8	24 26	24	14	27	9	26 59	26	15
20 25 22	4 6	4	♓	9	23 34	23	14	29	10	25 44	25	15	28	11	28 18	27	16
20 29 28	4 6	5	1	11	24 50	24	15	♓	12	27 1	26	16	♓	12	29 35	28	17
20 33 34	4 6	6	2	12	26 5	25	16	2	13	28 17	27	17	1	14	♊ 0 51	29	18
20 37 40	4 4	7	3	14	27 19	26	17	3	15	29 32	28	18	2	16	2 5	♋	19
20 41 44	4 4	8	5	15	28 32	27	18	4	16	♊ 0 46	29	19	4	17	3 19	1	20
20 45 48	4 3	9	6	17	29 44	28	19	6	18	1 59	♋	20	5	19	4 32	2	21
20 49 51	4 2	10	7	18	♊ 0 55	29	20	7	20	3 11	1	20	6	21	5 44	3	21
20 53 53	4 2	11	9	20	2 5	♋	21	8	21	4 22	2	21	8	22	6 55	4	22
20 57 55	4 1	12	10	21	3 14	1	21	9	23	5 32	3	22	9	24	8 5	5	23
21 1 56	4 0	13	11	23	4 22	2	22	11	24	6 40	4	23	10	25	9 13	5	24
21 5 56	4 0	14	12	24	5 30	3	23	12	26	7 47	4	24	12	27	10 20	6	25
21 9 56	3 59	15	14	26	6 37	4	24	13	27	8 53	5	25	13	29	11 25	7	26
21 13 55	3 58	16	15	27	7 43	4	25	15	29	9 58	6	26	14	♉	12 31	8	27
21 17 53	3 57	17	16	29	8 48	5	26	16	♉	11 3	7	27	16	2	13 36	9	28
21 21 50	3 57	18	18	♉	9 52	6	27	17	2	12 7	8	27	17	3	14 40	10	28
21 25 47	3 56	19	19	2	10 55	7	28	19	3	13 10	9	28	18	5	15 43	11	29
21 29 43	3 55	20	20	3	11 57	8	28	20	4	14 12	10	29	20	6	16 45	11	♌
21 33 38	3 54	21	21	4	12 59	9	29	21	6	15 14	10	♌	21	7	17 46	12	1
21 37 32	3 54	22	23	6	14 0	10	♌	22	7	16 15	11	1	22	9	18 46	13	2
21 41 26	3 53	23	24	7	15 0	10	1	24	8	17 15	12	2	24	10	19 45	14	3
21 45 19	3 53	24	25	8	16 0	11	2	25	10	18 14	13	3	25	12	20 45	15	3
21 49 12	3 52	25	26	10	16 59	12	3	26	11	19 13	14	3	26	13	21 41	16	4
21 53 4	3 51	26	28	11	17 57	13	4	28	12	20 11	15	4	28	14	22 38	16	5
21 56 55	3 51	27	29	12	18 55	14	5	29	14	21 8	15	5	29	16	23 35	17	6
22 0 46	3 50	28	♈	13	19 52	15	5	♈	15	22 5	16	6	♈	17	24 31	18	7
22 4 36	3 49	29	2	15	20 48	16	6	1	16	25 1	17	7	2	18	25 26	19	8
22 8 25		30	3	16	21 45	16	7	3	17	23 56	18	8	3	19	26 21	20	8

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♓

Ad latit. 37 grad.												Ad latit. 40 grad.						Ad latit. 43 grad.					
Tempus a meridie			Differ. temp.		10	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3
					♓	♈	♉	♊		♋	♌	♈	♉	♊		♋	♌	♈	♉	♊		♋	♌
Hor.	′	″	′	″	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	g	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
22	8	25	3	49	0	3	16	21	45	16	7	3	17	23	56	18	8	3	19	26	21	20	8
22	12	14	3	48	1	4	17	22	40	17	8	4	19	24	51	19	9	4	21	27	15	20	9
22	16	2	3	48	2	5	18	23	35	18	9	5	20	25	45	20	9	5	22	28	8	21	10
22	19	50	3	47	3	6	19	24	30	19	10	7	21	26	39	20	10	7	23	29	1	22	11
22	23	37	3	47	4	8	20	25	24	20	10	8	22	27	32	21	11	8	24	29	53	23	12
22	27	24	3	46	5	9	22	26	18	20	11	9	23	28	25	22	12	9	26	♋ 0	45	24	13
22	31	10	3	46	6	10	23	27	11	21	12	10	25	29	18	23	12	11	27	1	36	24	14
22	34	56	3	45	7	11	24	28	4	22	13	12	26	♋ 0	10	23	14	12	28	2	27	25	14
22	38	42	3	44	8	13	25	28	56	23	14	13	27	1	1	24	14	13	29	3	17	26	15
22	42	26	3	45	9	14	26	29	48	24	15	14	28	1	52	25	15	14	♊	4	7	27	16
22	46	11	3	44	10	15	27	♋ 0	39	24	15	15	29	2	42	26	16	16	1	4	57	27	17
22	49	55	3	44	11	16	28	1	30	25	16	17	♊	3	32	27	17	17	2	5	46	28	18
22	53	39	3	45	12	17	29	2	20	26	17	18	1	4	22	27	18	18	3	6	35	29	18
22	57	22	3	43	13	19	♊	3	10	27	18	19	2	5	12	28	18	19	4	7	23	♌	19
23	1	5	3	42	14	20	2	3	59	27	19	20	3	6	1	29	19	21	6	8	11	0	20
23	4	47	3	43	15	21	3	4	49	28	20	21	4	6	50	♌	20	22	7	8	59	1	21
23	8	30	3	42	16	22	4	5	38	29	20	23	5	7	38	0	21	23	8	9	46	2	22
23	12	12	3	41	17	23	5	6	27	♌ 0	21	24	6	8	26	1	22	24	9	10	32	3	22
23	15	53	3	42	18	24	6	7	16	1	22	25	7	9	14	2	23	26	10	11	19	3	23
23	19	35	3	41	19	26	7	8	5	1	23	26	8	10	2	3	23	27	11	12	6	4	24
23	23	16	3	41	20	27	8	8	53	2	24	27	9	10	49	3	24	28	12	12	52	5	25
23	26	57	3	41	21	28	9	9	41	3	25	28	10	11	36	4	25	29	13	13	38	5	26
23	30	38	3	40	22	29	10	10	29	4	25	♉	11	12	23	5	26	♉	14	14	24	6	26
23	34	18	3	41	23	♉	11	11	17	4	26	1	12	13	10	6	27	1	15	15	10	7	27
23	37	59	3	40	24	1	12	12	5	5	27	2	13	13	57	6	28	3	16	15	55	8	28
23	41	39	3	41	25	2	12	12	52	6	28	3	14	14	43	7	28	4	16	16	40	8	29
23	45	20	3	40	26	4	13	13	39	7	29	4	15	15	29	8	29	5	17	17	25	9	♍
23	48	0	3	40	27	5	14	14	26	7	♍	5	16	16	14	9	♍	6	18	18	9	10	1
23	52	40	3	40	28	6	15	15	12	8	0	6	17	17	0	9	1	7	19	18	54	11	1
23	56	20	3	40	29	7	16	15	58	9	1	7	18	17	45	10	2	8	20	19	39	11	2
24	0	0			30	8	17	16	45	10	2	9	19	18	31	11	3	9	21	20	24	12	3

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ existente in ♈

Tempus a meridie.			Differ. temp.		Ad latit: 45 grad. 10 ♈	11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍	Ad latit: 48 grad. 11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍	Ad latit. 51 grad. 11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍
Hor.	'	''	'	''	gr.	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
0	0	0	3	40	0	10	23	21	45	13	3	11	25	23	55	14	4	12	28	26	14	16	4
0	3	40	3	40	1	11	24	22	28	14	4	12	26	24	37	15	5	14	29	26	55	16	5
0	7	20	3	40	2	12	24	23	12	14	5	13	27	25	19	16	5	15	♋	27	35	17	6
0	11	0	3	40	3	13	25	23	55	15	6	14	28	26	0	16	6	16	1	28	15	18	7
0	14	40	3	41	4	14	26	24	39	16	7	16	29	26	42	17	7	17	1	28	56	18	7
0	18	21	3	40	5	16	27	25	22	16	7	17	29	27	24	18	8	18	2	29	36	19	8
0	22	1	3	41	6	17	28	26	5	17	8	18	♋	28	5	18	9	19	3	♌ 0	16	20	9
0	25	42	3	40	7	18	29	26	47	18	9	19	1	28	46	19	9	20	4	0	56	20	10
0	29	22	3	41	8	19	♋	27	30	19	10	20	2	29	27	20	10	21	5	1	36	21	11
0	33	3	3	41	9	20	0	28	12	19	11	21	3	♌ 0	9	21	11	23	5	2	16	22	11
0	36	44	3	41	10	21	1	28	55	20	11	22	4	0	50	21	12	24	6	2	56	22	12
0	40	25	3	42	11	22	2	29	37	21	12	23	4	1	32	22	13	25	7	3	35	23	13
0	44	7	3	41	12	23	3	♌ 0	19	21	13	24	5	2	13	23	13	26	8	4	15	24	14
0	47	48	3	42	13	24	4	1	2	22	14	25	6	2	54	23	14	27	9	4	55	24	15
0	51	30	3	43	14	25	4	1	44	23	15	26	7	3	35	24	15	28	9	5	35	25	15
0	55	13	3	42	15	26	5	2	27	24	15	28	8	4	16	25	16	29	10	6	14	26	16
0	58	55	3	43	16	27	6	3	9	24	16	29	8	4	57	25	17	♊	11	6	54	26	17
1	2	38	3	43	17	28	7	3	52	25	17	♊	9	5	38	26	17	1	12	7	34	27	18
1	6	21	3	44	18	29	8	4	34	26	18	1	10	6	19	27	18	2	12	8	13	28	18
1	10	5	3	44	19	♊	9	5	17	27	19	2	11	7	1	28	19	3	13	8	53	29	19
1	13	49	3	45	20	1	9	5	59	27	20	3	12	7	42	28	20	4	14	9	33	29	20
1	17	34	3	44	21	2	10	6	42	28	20	4	12	8	23	29	21	5	15	10	13	♍	21
1	21	18	3	46	22	3	11	7	25	29	21	5	13	9	5	♍	21	6	16	10	53	1	22
1	25	4	3	46	23	4	12	8	7	29	22	6	14	9	46	0	22	7	16	11	33	1	23
1	28	50	3	46	24	5	13	8	50	♍	23	7	15	10	28	1	23	8	17	12	12	2	23
1	32	36	3	47	25	6	13	9	33	1	24	8	16	11	9	2	24	9	18	12	52	3	24
1	36	23	3	47	26	7	14	10	17	2	25	9	16	11	51	2	25	10	19	13	32	3	25
1	40	10	3	48	27	8	15	11	0	2	26	10	17	12	32	3	26	11	19	14	12	4	26
1	43	58	3	48	28	9	16	11	43	3	26	11	18	13	14	4	26	12	20	14	52	5	27
1	47	46	3	49	29	10	17	12	26	4	27	12	19	13	56	5	27	13	21	15	32	5	27
1	51	35			30	11	17	13	9	5	28	13	19	14	38	5	28	14	22	16	12	6	28

Tabula domorum ad latitudinem Ecliptica

☉ existente in ♉

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latitud. 45 grad. 10 ♉	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌	2 ♍	3 ♍	Ad latit. 48 grad. 11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌	2 ♍	3 ♍	Ad latit 51 grad. 11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌	2 ♍	3 ♍
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr.	gr.	Grad. ′	gr.	gr.	gr.	gr.	Grad. ′	gr.	gr	gr	gr.	Grad. ′	gr.	gr.
1 51 35	3 49	0	11	17	13 9	5	28	13	19	14 38	5	28	14	22	16 12	6	28
1 55 24	3 50	1	12	18	13 52	5	29	14	20	15 20	6	29	15	22	16 53	7	29
1 59 14	3 51	2	13	19	14 35	6	♎	14	21	16 2	7	♎	16	23	17 33	8	♎
2 3 5	3 51	3	14	20	15 18	7	1	15	22	16 44	8	1	17	24	18 14	8	1
2 6 56	3 52	4	15	21	16 2	8	2	15	22	17 26	8	2	18	25	18 54	9	1
2 10 48	3 53	5	16	21	16 45	8	2	17	23	18 9	9	2	19	25	19 35	10	2
2 14 41	3 53	6	17	22	17 29	9	3	18	24	18 51	10	3	20	26	20 16	10	3
2 18 34	3 54	7	18	23	18 13	10	4	19	25	19 33	11	4	11	27	20 57	11	4
2 22 28	3 54	8	19	24	18 57	11	5	20	26	20 16	11	5	22	27	21 38	12	5
2 26 22	3 55	9	20	24	19 41	11	6	21	26	20 58	12	6	23	28	22 19	13	6
2 30 17	3 56	10	21	25	20 25	12	7	22	27	21 40	13	7	24	29	23 0	13	7
2 34 13	3 57	11	22	26	21 9	13	8	23	28	22 23	14	8	25	♌	23 41	14	7
2 38 10	3 57	12	23	27	21 53	14	9	24	29	23 5	14	8	25	0	24 22	15	8
2 42 7	3 58	13	24	28	22 37	15	9	25	29	23 48	15	9	26	1	25 4	15	9
2 46 5	3 59	14	25	28	23 22	15	10	26	♌	24 31	16	10	27	2	25 46	16	10
2 50 4	4 0	15	25	29	24 6	16	11	27	1	25 14	17	11	28	3	26 28	17	11
2 54 4	4 0	16	26	♌	24 51	17	12	28	2	25 58	17	12	29	3	27 10	18	12
2 58 4	4 1	17	27	1	25 37	18	13	29	2	26 42	18	13	♋	4	27 52	18	12
3 2 5	4 2	18	28	2	26 22	19	14	♋	3	27 26	19	14	1	5	28 34	19	13
3 6 7	4 2	19	29	2	27 7	19	15	0	4	28 10	20	15	2	6	29 17	20	14
3 10 9	4 3	20	♋	3	27 52	20	16	1	5	28 54	20	15	3	6	♍ 0 0	21	15
3 14 12	4 4	21	1	4	28 38	21	17	2	6	29 39	21	16	4	7	0 42	21	16
3 18 16	4 4	22	2	5	29 24	22	17	3	6	♍ 0 23	22	17	5	8	1 25	22	17
3 22 20	4 6	23	3	5	♍ 0 10	23	18	4	7	1 7	23	18	6	9	2 8	23	18
3 26 26	4 6	24	4	6	0 56	23	19	5	8	1 52	24	19	6	9	2 51	24	19
3 30 32	4 6	25	5	7	1 42	24	10	6	9	2 37	24	20	7	10	3 34	25	19
3 34 38	4 8	26	6	8	2 25	25	21	7	9	3 22	25	21	8	11	4 18	25	20
3 38 46	4 8	17	7	9	3 15	26	22	8	10	4 7	26	22	9	12	5 1	26	21
3 42 54	4 9	28	7	10	4 2	27	23	9	11	4 53	27	23	10	13	5 45	27	22
3 47 3	4 9	29	8	10	4 49	27	24	10	12	5 38	28	23	11	13	6 29	28	23
3 51 12		30	9	11	5 36	28	25	11	13	6 23	28	24	12	14	7 13	28	24

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa

☉ existente in ♊

		Ad latitudinem 45 grad.						Ad latit. 48 grad.					Ad latit. 51 grad.				
Tempus a meridie	Differ. temp.	10 ♊	11 ♋	12 ♌	Horosc. ♍	2 ♍	3 ♎	11 ♋	12 ♌	Horosc. ♍	2 ♍	3 ♎	11 ♋	12 ♌	Horosc. ♍	2 ♍	3 ♎
Hor. ' ''	' ''	gr	gr	gr	Grad. '	gr	gr	gr	gr	Grad. '	gr	gr	gr	gr	Grad. '	gr	gr
3 51 22		0	9	11	5 36	28	25	11	13	6 23	28	24	12	14	7 13	28	24
3 55 23	4 11	1	10	12	6 23	29	26	11	13	7 8	29	25	13	15	7 57	29	25
3 59 34	4 11	2	11	13	7 10	♎	27	12	14	7 54	♎	26	14	16	8 42	♎	26
4 3 45	4 11	3	12	14	7 58	1	28	13	15	8 40	1	27	15	16	9 26	1	26
4 7 57	4 12	4	13	14	8 46	2	28	14	16	9 26	2	28	16	17	10 11	1	27
4 22 10	4 13	5	14	15	9 33	2	29	15	17	10 13	2	29	17	18	10 55	2	[illegible]
4 16 24	4 14	6	15	16	10 21	3	♏	16	17	10 59	3	♏	17	19	11 40	3	29
4 20 38	4 14	7	16	17	11 9	4	1	17	18	11 46	4	1	18	19	12 25	4	♏
4 24 53	4 15	8	17	18	11 57	5	2	18	19	12 32	5	2	19	20	13 9	5	1
4 29 8	4 15	9	18	19	12 45	6	3	19	20	13 19	6	3	20	21	13 54	5	1
4 33 24	4 16	10	19	19	13 33	7	4	20	21	14 5	6	3	21	22	14 39	6	3
4 37 40	4 16	11	19	20	14 22	7	5	21	21	14 52	7	4	22	23	15 25	7	4
4 41 57	4 17	12	20	21	15 11	8	6	22	22	15 39	8	5	23	23	16 10	8	5
4 46 14	4 17	13	21	22	16 0	9	7	22	23	16 26	9	6	24	24	16 55	9	5
4 50 32	4 18	14	22	23	16 49	10	8	23	24	17 13	10	7	25	25	17 41	9	6
4 54 50	4 18	15	23	24	17 38	11	9	24	25	18 1	11	8	26	26	18 27	10	7
4 59 9	4 19	16	24	24	18 27	12	10	25	25	18 48	11	9	26	27	19 12	11	8
5 3 28	4 19	17	25	25	19 16	13	11	26	26	19 36	12	10	27	27	19 58	12	9
5 7 47	4 19	18	26	26	20 5	13	12	27	27	20 24	13	11	28	18	20 44	13	10
5 12 7	4 20	19	27	27	20 55	14	12	28	28	21 12	14	12	29	29	21 30	13	11
5 16 27	4 20	20	28	28	21 44	15	13	29	29	22 0	15	13	♌	♍	22 16	14	12
5 20 48	4 21	21	29	29	22 33	16	14	♌	♍	22 47	16	14	1	1	23 3	15	[illegible]
5 25 8	4 20	22	♌	29	23 23	17	15	1	0	23 35	16	14	2	1	23 49	16	14
5 29 29	4 21	23	1	♍	24 12	18	16	2	1	24 23	17	15	3	2	24 35	17	15
5 33 50	4 21	24	2	1	25 2	19	17	3	2	25 11	18	16	4	3	15 22	17	15
5 38 12	4 22	25	2	2	25 51	19	18	3	3	25 59	19	17	5	4	26 8	18	16
5 42 33	4 21	26	3	3	26 41	20	19	4	4	26 47	20	18	5	5	26 54	19	17
5 46 55	4 22	27	4	4	27 31	21	20	5	5	27 35	20	19	6	5	27 41	20	18
5 51 16	4 21	28	5	5	28 20	22	21	6	5	28 23	21	20	7	6	28 37	21	19
5 55 38	4 22	29	5	6	29 ♎ 10	23	22	7	6	29 ♎ 11	22	21	8	7	29 ♎ 13	21	20
6 0 0	4 22	30	6	7	0 0	24	23	8	7	0 0	23	22	9	8	0 0	22	21

Tabula domorum ad obliquitatem Eclipticæ

⊙ *existente in* ♋

Ad latit. 45 grad.									Ad latit. 48 grad.					Ad latit. 51 grad.				
Tempus a meridie	*Differ. temp.*	10 ♋	11 ♌	12 ♍	*Horosc.* ♎	2 ♎	3 ♏		11 ♌	12 ♍	*Horosc.* ♎	2 ♎	3 ♏	11 ♌	12 ♍	*Horosc.* ♎	2 ♎	3 ♏
Hor. ′ ″	*′ ″*	*gr*	*gr*	*gr*	*Grad. ′*	*gr*	*gr*		*gr*	*gr*	*Grad. ′*	*g*	*gr*	*gr*	*gr*	*Grad. ′*	*gr*	*gr*
6 0 0		0	7	5	0 0	24	25		8	7	0 0	23	22	9	8	0 0	22	21
6 4 22	4 22	1	8	7	0 50	25	24		9	8	0 49	24	23	10	9	0 47	23	22
6 8 44	4 22	2	9	8	1 40	25	25		10	9	1 37	25	24	11	9	1 33	24	23
6 13 5	4 21	3	10	9	2 29	26	26		11	10	2 25	25	25	12	10	2 19	25	24
6 17 27	4 22	4	11	10	3 19	27	27		12	10	3 13	26	26	13	11	3 6	25	25
6 21 48	4 21	5	12	11	4 9	28	27		13	11	4 1	27	17	14	12	3 52	26	25
6 26 10	4 22	6	13	11	4 58	29	28		14	12	4 49	28	27	15	13	4 38	17	26
6 30 31	4 21	7	14	12	5 48	♏	29		15	13	5 37	29	28	15	13	5 25	28	27
6 34 52	4 21	8	15	13	6 37	1	♐		16	14	6 25	♏	29	16	14	6 11	29	28
6 39 12	4 20	9	16	14	7 27	3	1		16	14	7 13	0	♐	17	15	6 57	29	29
6 43 33	4 21	10	17	15	8 16	2	2		17	15	8 0	1	1	18	16	7 44	♏	♐
6 47 53	4 20	11	18	16	9 5	3	3		18	16	8 48	2	2	19	17	8 30	1	1
6 52 13	4 20	12	18	17	9 55	4	4		19	17	9 36	3	3	20	17	9 16	2	2
6 56 32	4 19	13	19	17	10 44	5	5		20	18	10 24	4	4	21	18	10 2	3	3
7 0 51	4 19	14	20	18	11 33	6	6		21	19	11 12	5	5	22	19	10 48	3	4
7 5 10	4 19	15	21	19	12 22	6	7		22	19	11 59	5	6	23	20	11 33	4	4
7 9 28	4 18	16	22	20	13 11	7	8		23	20	12 47	6	7	24	21	12 19	5	5
7 13 46	4 18	17	23	21	14 0	8	9		24	21	13 34	7	8	25	21	13 4	6	6
7 18 3	4 17	18	24	22	14 49	9	10		25	22	14 21	8	8	25	22	13 50	7	7
7 22 20	4 17	19	25	23	15 38	10	11		26	23	15 8	9	9	26	23	14 35	7	8
7 26 36	4 16	20	26	23	15 27	11	11		27	24	15 55	9	10	27	24	15 21	8	9
7 30 52	4 16	21	27	24	17 15	11	12		27	24	16 41	10	11	28	25	16 6	9	10
7 35 7	4 15	22	28	25	18 3	12	13		28	25	17 29	11	12	29	25	16 51	10	11
7 39 22	4 15	23	29	26	18 52	13	14		29	26	18 14	12	13	♍	26	17 36	11	12
7 43 36	4 14	24	♍	27	19 39	14	15		♍	27	19 1	13	14	1	27	18 20	11	[illegible]
7 47 50	4 14	25	1	28	20 27	15	16		1	28	19 47	13	15	2	28	19 5	12	13
7 52 3	4 13	26	2	28	21 14	16	17		2	28	20 34	14	16	3	29	19 50	13	14
7 56 15	4 12	27	2	29	22 2	16	18		3	29	21 20	15	17	4	29	20 34	14	15
8 0 26	4 11	28	3	♎	22 50	17	19		4	♎	22 6	16	18	4	♎	21 18	14	16
8 4 37	4 11	29	4	1	23 37	18	20		5	1	22 52	17	19	5	1	22 3	15	17
8 8 48	4 11	30	5	2	24 24	19	21		6	2	23 37	17	19	6	2	22 47	16	18

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ existente in ♌

Ad latit 45 grad.

Tempus a meridie. Hor. ′ ″	Differ. temp. ′ ″	10 ♌ gr.	11 ♍ gr	12 ♎ gr	Horosc. ♎ Grad.	′	2 ♏ gr	3 ♐ gr
8 8 48	4 9	0	5	2	24	2	19	21
8 12 57	4 9	1	6	3	25	11	20	22
8 17 6	4 8	2	7	3	25	58	20	23
8 21 14	4 8	3	8	4	26	44	21	23
8 25 22	4 6	4	9	5	27	31	22	24
8 29 28	4 6	5	10	6	28	18	23	25
8 33 34	4 6	6	11	7	29	4	24	26
8 37 40	4 4	7	12	7	29	50	24	27
8 41 44	4 4	8	12	8	♏ 0	56	25	28
8 45 48	4 3	9	13	9	1	22	26	29
8 49 51	4 2	10	14	10	2	8	27	♑
8 53 53	4 2	11	15	11	2	53	28	1
8 57 55	4 1	12	16	11	3	38	28	2
9 1 56	4 0	13	17	12	4	23	29	3
9 5 56	4 0	14	18	13	5	9	♐	4
9 9 56	3 59	15	19	14	5	54	1	5
9 13 55	3 58	16	20	15	6	38	2	5
9 17 53	3 57	17	21	15	7	23	2	6
9 21 50	3 57	18	21	16	8	7	3	7
9 25 47	3 56	19	22	17	8	51	4	8
9 29 43	3 55	20	23	18	9	35	5	9
9 33 38	3 54	21	24	18	10	19	6	10
9 37 32	3 54	22	25	19	11	3	6	11
9 41 26	3 53	23	26	20	11	47	7	12
9 45 19	3 53	24	27	21	12	31	8	13
9 49 12	3 52	25	28	22	13	15	9	14
9 53 4	3 51	26	28	22	13	58	9	15
9 56 55	3 51	27	29	23	14	42	10	16
10 0 46	3 50	28	♎	24	15	25	11	17
10 4 36	3 49	29	1	25	16	8	12	18
10 8 25		30	2	25	16	51	13	19

Ad latit. 48 grad.

Tempus a meridie. Hor. ′ ″	11 ♍ gr	12 ♎ gr	Horosc. ♎ Grad.	′	2 ♏ gr	3 ♐ gr.
8 8 48	6	2	23	37	17	19
8 12 57	7	2	24	22	18	20
8 17 6	7	3	25	7	19	21
8 21 14	8	4	25	53	20	22
8 25 22	9	5	26	38	21	23
8 29 28	10	6	27	23	21	24
8 33 34	11	6	28	8	22	25
8 37 40	12	7	28	52	23	26
8 41 44	13	8	29	37	24	27
8 45 48	14	9	♏ 0	21	24	28
8 49 51	15	10	1	6	25	29
8 53 53	15	10	1	50	26	♑
8 57 55	16	11	2	34	27	0
9 1 56	17	12	3	18	28	1
9 5 56	18	13	4	2	28	2
9 9 56	19	13	4	46	29	3
9 13 55	20	14	5	29	♐	4
9 17 53	21	15	6	12	1	5
9 21 50	22	16	6	55	1	6
9 25 47	22	16	7	37	2	7
9 29 43	23	17	8	20	3	8
9 33 38	24	18	9	2	4	9
9 37 32	25	19	9	44	4	10
9 41 26	26	19	10	27	5	11
9 45 19	27	20	11	9	6	12
9 49 12	28	21	11	51	7	13
9 53 4	28	22	12	34	8	14
9 56 55	29	22	13	16	8	15
10 0 46	♎	23	13	58	9	16
10 4 36	1	24	14	40	10	16
10 8 25	2	25	15	22	11	17

Ad latit. 51 grad.

Tempus a meridie. Hor. ′ ″	11 ♍ gr	12 ♎ gr	Horosc. ♎ Grad.	′	2 ♏ gr	3 ♐ gr
8 8 48	6	2	22	47	16	18
8 12 57	7	2	23	31	17	19
8 17 6	8	3	24	15	17	20
8 21 14	9	4	24	58	18	21
8 25 22	10	5	25	42	19	22
8 29 28	11	5	26	26	20	23
8 33 34	11	6	27	9	21	24
8 37 40	12	7	27	52	21	24
8 41 44	13	8	28	35	22	25
8 45 48	14	9	29	18	23	26
8 49 51	15	9	♏ 0	0	24	27
8 53 53	16	10	0	45	24	28
8 57 55	17	11	1	26	25	29
9 1 56	18	12	2	8	26	♈
9 5 56	18	11	2	50	27	1
9 9 56	19	15	3	32	27	2
9 13 55	20	14	4	14	28	3
9 17 53	21	15	4	56	29	4
9 21 50	22	15	5	38	♐	5
9 25 47	23	16	6	19	0	5
9 29 43	25	17	7	0	1	6
9 33 38	24	17	7	41	2	7
9 37 32	25	18	8	22	3	8
9 41 26	26	19	9	3	3	9
9 45 19	27	20	9	44	4	10
9 49 12	28	20	10	25	5	11
9 53 4	29	21	11	6	5	12
9 56 55	29	22	11	46	6	13
10 0 46	♎	22	12	27	7	14
10 4 36	1	23	13	7	8	15
10 8 25	2	24	13	48	8	16

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ *existente in* ♏

Ad latit: 24 grad.								Ad latit. 30 grad.					Ad latit 34 grad				
Tempus a meridie	*Differ. temp.*	10 ♏	11 ♏	12 ♐	*Horosc.* ♈	2 ♒	3 ♓	11 ♏	12 ♐	*Horosc.* ♑	2 ♒	3 ♓	11 ♏	12 ♐	*Horosc.* ♑	2 ♒	3 ♓
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr
13 51 35	3 49	0	26	19	15 51	13	27	25	17	12 40	17	27	14	15	10 1	[illegible]	[illegible]
13 55 24	3 50	1	27	20	16 48	21	28	25	18	13 37	19	29	15	16	11 [illegible]	17	[illegible]
13 50 14	3 51	2	27	21	17 45	22	♈	26	19	14 34	20	♈	25	17	12 [illegible]	18	♈
14 3 5	3 51	3	28	22	18 43	23	1	27	20	15 32	21	1	26	18	13 5	[illegible]	1
14 6 56	3 52	4	29	23	19 41	24	2	28	20	16 30	22	2	27	19	14 3	[illegible]	[illegible]
14 10 47	3 53	5	♐	24	20 40	25	3	29	21	17 29	23	3	28	[illegible]	15 [illegible]	21	[illegible]
14 14 41	3 5[illegible]	6	1	25	21 39	26	4	♐	22	18 28	25	5	29	[illegible]	16 [illegible]	21	[illegible]
14 18 34	3 54	7	2	25	22 39	28	6	1	23	19 28	26	6	♐	[illegible]	17 [illegible]	24	[illegible]
14 22 28	3 54	8	3	26	23 39	29	7	2	24	20 28	27	7	1	22	18 1	[illegible]	[illegible]
14 26 22	3 55	9	4	27	24 40	♓	8	2	25	21 29	28	8	2	23	19 3	[illegible]	[illegible]
14 30 17	3 5[illegible]	10	5	28	25 42	1	9	3	26	22 31	♓	9	2	24	2[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 34 13	3 57	11	5	29	26 44	3	10	4	27	23 33	1	11	3	2[illegible]	[illegible] 8	♓	[illegible]
14 38 10	3 57	12	6	♈	27 46	4	11	5	27	24 36	2	12	4	25	[illegible] 11	1	[illegible]
14 42 7	3 5[illegible]	13	7	1	28 49	5	13	6	28	25 40	4	13	5	26	23 1[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 46 5	3 59	14	8	2	29 52	6	14	7	29	26 44	[illegible]	14	6	27	24 20	[illegible]	[illegible]
14 50 4	4 0	15	9	3	♒ 0 5	7	15	8	♈	27 4[illegible]	[illegible]	15	7	2[illegible]	25 2[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 54 4	4 0	16	10	4	2 0	9	16	9	1	28 55	7	17	8	2[illegible]	2[illegible] 1[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 58 4	4 1	17	11	5	3 5	10	17	10	2	♒ 0 1	9	18	[illegible]	♈	27 1[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 2 5	4 2	18	12	5	4 11	11	19	10	3	1 9	10	19	9	1	28 4[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 6 7	4 2	19	13	6	5 18	11	10	11	4	2 17	11	20	1[illegible]	2	29 1[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 10 9	4 3	20	14	7	6 25	14	21	12	5	3 26	13	22	1[illegible]	3	♒ 1 5	[illegible]	[illegible]
15 14 12	4 4	21	15	8	7 33	15	22	13	6	4 36	14	23	12	4	2 1[illegible]	1[illegible]	[illegible]
15 18 16	4 4	22	15	9	8 42	16	23	14	7	5 47	16	24	13	5	3 [illegible]	15	[illegible]
15 22 20	4 5	23	16	[illegible]	9 52	18	24	15	8	6 58	17	25	14	[illegible]	4 4[illegible]	16	[illegible]
15 26 26	4 6	24	17	11	11 3	19	26	16	9	8 10	19	27	15	7	5 54	[illegible]	[illegible]
15 30 31	4 6	25	18	12	12 14	20	27	17	10	9 21	20	28	16	8	7 [illegible]	[illegible]	[illegible]
15 34 38	4 8	26	19	13	13 2	22	28	18	11	10 37	21	29	17	9	8 2[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 38 45	4 9	27	20	14	14 38	23	29	19	12	11 51	23	♉	18	10	9 40	2[illegible]	[illegible]
15 42 54	4 9	28	21	15	15 51	24	♉	20	13	13 6	24	1	19	1[illegible]	1[illegible] 56	[illegible]	[illegible]
15 47 2	4 [illegible]	29	22	16	17 4	2[illegible]	1	21	14	14 23	26	3	2[illegible]	[illegible]	12 13	2[illegible]	[illegible]
15 51 12		10	23	17	18 18	2[illegible]	3	21	15	15 40	27	4	[illegible]	[illegible]	13 31	2[illegible]	[illegible]

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♐

		Ad latitud. 24 grad.						Ad latit. 30 grad.					Ad latit. 34 grad.				
Tempus a meridie.	*Differ. temp.*	10 ♐	11 ♐	12 ♑	*Horosc.* ♒	2 ♓	3 ♉	11 ♐	12 ♑	*Horosc.* ♒	2 ♓	3 ♉	11 ♐	12 ♑	*Horosc.* ♒	2 ♓	3 ♉
H ' ''	' ''	gr.	gr	gr	Grad. '	gr	gr	gr	gr	Grad '	gr.	gr	gr	gr	Grad. '	gr	gr
[illegible] 51 12	4 11	0	24	17	18 18	27	3	21	15	15 4	7	4	21	13	13 41	27	4
[illegible] 55 2[illegible]	4 11	1	24	18	19 33	29	4	22	16	16 58	2[illegible]	5	21	14	14 51	28	6
[illegible] 59 34	4 11	2	2[illegible]	1[illegible]	20 49	♈	5	23	17	18 17	♈	6	22	15	6 13	♈	7
[illegible] 3 45	4 12	3	26	10	28 5	1	6	24	1[illegible]	19 37	1	7	23	16	17 36	1	8
16 7 5	4 13	4	27	21	23 22	3	7	25	[illegible]	20 58	3	[illegible]	24	17	19 0	3	9
16 11 1[illegible]	4 14	[illegible]	[illegible]	22	24 40	4	9	2[illegible]	[illegible]	22 20	4	1[illegible]	25	18	20 34	4	11
16 15 24	4 14	6	29	24	25 5	5	1[illegible]	27	21	23 42	6	1[illegible]	2[illegible]	19	21 49	6	12
16 20 38	4 15	7	♑	25	27 17	7	11	2[illegible]	2[illegible]	25 5	7	12	27	2[illegible]	23 15	7	13
16 24 5[illegible]	4 15	8	1	26	28 37	8	12	29	23	26 28	9	13	29	21	24 42	9	14
16 29 8	4 16	9	2	27	29 57	10	13	♑	24	27 53	1[illegible]	15	2[illegible]	22	6 10	1[illegible]	15
16 [illegible] 24	4 16	1[illegible]	3	2[illegible]	♓ 1 18	11	14	1	25	29 29	12	16	♑	23	7 39	12	17
16 [illegible] 4	4 17	1	4	29	2 4	12	15	2	27	♓ [illegible] 45	13	17	1	25	♓ [illegible]9 9	14	18
16 [illegible] 57	4 1[illegible]	12	5	♒	4 3	14	17	3	2[illegible]	2 12	14	18	2	2[illegible]	[illegible]	15	19
[illegible] 6 14	4 1[illegible]	1[illegible]	[illegible]	1	5 26	15	18	4	29	3 4	16	19	3	27	1 12	17	20
[illegible] 50 32	4 1[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	6 50	16	19	5	♒	5 [illegible]	17	20	4	28	3 45	18	21
[illegible] 54 5	4 1[illegible]	1[illegible]	[illegible]	4	8 14	18	[illegible]	6	1	6 35	1[illegible]	22	5	29	5 1[illegible]	20	22
[illegible] 59 [illegible]	4 1[illegible]	1[illegible]	9	5	9 38	19	21	7	3	8 1[illegible]	2[illegible]	23	6	♒	6 54	21	24
[illegible] 3 25	4 1[illegible]	1[illegible]	[illegible]	6	11 3	21	2[illegible]	8	4	9 41	22	24	7	2	8 3[illegible]	23	25
[illegible] 7 47	4 2[illegible]	1[illegible]	1	7	12 29	22	2	9	5	11 12	23	25	[illegible]	3	10 6	24	26
1[illegible] 11 7	4 20	1[illegible]	12	[illegible]	13 55	23	25	[illegible]	[illegible]	12 44	25	26	9	4	11 43	26	27
17 15 2[illegible]	4 21	2[illegible]	13	[illegible]	15 22	25	[illegible]	[illegible]1	7	14 1[illegible]	26	27	10	5	13 21	27	28
[illegible] 2[illegible] 4	4 20	[illegible]1	14	11	16 4[illegible]	2[illegible]	27	12	9	15 49	27	29	11	7	15 [illegible]	29	29
17 25 8	4 21	22	15	12	18 1[illegible]	2[illegible]	28	13	1[illegible]	17 22	29	♊	11	8	16 35	♉	♊
17 29 29	4 21	23	[illegible]	13	19 4[illegible]	2[illegible]	2[illegible]	14	11	18 56	♉	1	13	9	18 16	2	2
17 33 5	4 22	24	[illegible]	14	21 1[illegible]	♉	♊	15	12	20 3	2	2	14	[illegible]	19 57	3	3
17 38 12	4 21	25	1[illegible]	[illegible]	[illegible]2 38	1	1	16	14	22 5	3	3	15	[illegible]2	21 37	5	4
17 42 33	4 22	26	1	17	[illegible]4 6	3	2	17	15	23 4	4	4	[illegible]	[illegible]	[illegible] 17	6	5
[illegible] 46 55	4 21	2[illegible]	2	1[illegible]	[illegible]5 3[illegible]	4	3	18	16	25 15	6	5	[illegible]	14	[illegible]4 57	7	6
17 51 16	4 22	28	21	[illegible]	[illegible]7 3	5	5	19	1[illegible]	6 50	7	6	19	16	26 38	9	7
17 55 3[illegible]	4 22	29	22	2[illegible]	28 32	7	6	21	19	28 25	8	7	20	17	28 19	10	8
[illegible] 0 [illegible]		3[illegible]	23	22	30 0	8	7	22	20	30 0	10	8	21	19	30 0	11	9

Tabulæ domorum ad obliquit item Eclipticæ

☉ existente in ♑

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latit. 24 grad. 10 ♑	11 ♑	12 ♒	Horosc. ♈	2 ♉	3 ♊	Ad latit. 3[illegible] grad. 11 ♑	12 ♒	Horosc. ♈	2 ♉	3 ♊	Ad latit. 54 grad. 11 ♑	12 ♒	Horosc. ♈	2 ♉	3 ♊
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr
18 0 0		[illegible]	23	22	0 0	8	7	22	[illegible]	[illegible]	10	[illegible]	21	[illegible]	[illegible]	12	[illegible]
18 4 22	4 22	1	24	23	1 29	9	8	23	11	1 36	11	9	12	20	1 42	[illegible]	[illegible]
18 8 44	4 27	2	25	25	2 55	11	9	24	[illegible]	3 1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21	3 [illegible]	[illegible]	[illegible]
18 13 5	4 21	3	26	26	4 37	12	10	25	24	4 47	14	12	14	23	5 4	[illegible]	[illegible]
18 17 27	4 12	4	27	27	5 55	13	11	26	[illegible]	6 22	15	13	25	24	6 45	[illegible]	[illegible]
18 21 48	4 21	5	28	29	7 23	14	12	27	[illegible]	7 55	17	14	[illegible]	26	8 [illegible]	[illegible]	[illegible]
18 26 10	4 22	6	♒	♓	8 51	16	13	28	[illegible]	9 3	[illegible]	15	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18 30 31	4 21	7	1	1	10 18	17	14	[illegible]	♓	11 4	19	16	[illegible]	29	11 44	[illegible]	[illegible]
18 34 52	4 21	8	2	3	11 45	18	15	♒	[illegible]	12 37	[illegible]	17	♒	♓	13 23	[illegible]	[illegible]
18 39 12	4 [illegible]	[illegible]	3	[illegible]	13 12	[illegible]	16	1	[illegible]	14 11	21	[illegible]	1	1	15 2	[illegible]	[illegible]
18 43 33	4 21	[illegible]	4	5	14 31	20	17	[illegible]	[illegible]	15 44	23	19	2	3	[illegible] 4	[illegible]	[illegible]
18 47 55	4 [illegible]	11	5	7	16 6	22	18	4	[illegible]	17 16	24	[illegible]	3	4	[illegible] 17	[illegible]	[illegible]
18 52 13	4 20	[illegible]	6	8	17 32	23	19	[illegible]	7	18 48	25	21	4	6	[illegible] 54	[illegible]	[illegible]
18 55 32	4 19	13	8	9	18 58	24	20	6	8	20 [illegible]	26	22	5	7	21 3	[illegible]	[illegible]
19 0 5	4 19	14	9	11	20 23	25	21	7	10	21 5	27	[illegible]	6	[illegible]	[illegible] 6	[illegible]	[illegible]
19 5 10	4 19	15	10	12	21 47	26	22	8	11	23 [illegible]	29	24	7	[illegible]	24 4	[illegible]	[illegible]
19 9 28	4 [illegible]	16	11	14	23 11	27	23	[illegible]	13	24 5	♊	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26 15	[illegible]	[illegible]
19 13 46	4 [illegible]	17	12	15	24 34	29	24	11	14	26 19	1	26	1	13	27 4	[illegible]	[illegible]
19 18 3	4 17	18	13	16	25 57	♊	25	12	[illegible]	27 47	2	27	11	[illegible]	29 [illegible]	[illegible]	[illegible]
19 22 20	4 17	19	14	18	27 [illegible]	1	26	13	17	29 15	3	28	12	16	♉ [illegible]	[illegible]	[illegible]
19 26 36	4 16	20	16	19	28 41	2	27	14	[illegible]	♉ [illegible] 42	4	29	13	[illegible]	2 [illegible]	[illegible]	[illegible]
19 30 52	4 16	21	17	2[illegible]	♉ 0 2	3	28	15	2[illegible]	2 8	6	♌	15	[illegible]	3 4[illegible]	8	1
19 35 7	4 15	22	18	22	1 2	4	29	17	21	3 33	[illegible]	1	16	[illegible]	5 1[illegible]	9	2
19 39 22	4 15	23	19	25	2 43	5	♋	[illegible]	23	4 57	8	2	[illegible]	22	6 44	[illegible]	3
19 43 36	4 14	24	2[illegible]	25	4 2	6	1	[illegible]	24	6 2[illegible]	[illegible]	3	[illegible]	[illegible]	8 1[illegible]	1[illegible]	4
19 47 50	4 14	25	21	26	5 20	8	2	2[illegible]	2[illegible]	7 42	10	[illegible]	19	25	9 35	12	[illegible]
19 52 3	4 13	26	23	27	6 38	9	3	21	[illegible]	9 3	11	5	21	27	11 [illegible]	1[illegible]	[illegible]
19 56 15	4 12	[illegible]	24	[illegible]	7 55	10	4	23	2[illegible]	10 23	12	6	22	29	12 34	14	7
20 0 26	4 11	[illegible]	25	♈	9 12	11	5	24	♈	11 42	13	7	23	♈	13 47	15	7
20 4 37	4 11	29	26	1	10 28	12	6	25	2	13 1	14	8	24	2	15 9	1[illegible]	8
20 8 48	4 11	3[illegible]	27	3	11 43	13	7	26	3	14 2[illegible]	15	9	26	3	16 29	17	9

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

⊙ *existente in* ♒

Tempus a meridie.	Differ. temp	Ad latit: 24 grad. 10 ♒	11 ♒	12 ♈	Horosc. ♉		2 ♊	3 ♋	Ad latit: 30 grad. 11 ♒	12 ♈	Horosc. ♉		2 ♊	3 ♋	Ad latit. 34 grad. 11 ♒	12 ♈	Horosc. ♉		2 ♊	3 ♋
Hor. ′ ″	′ ″	gr.	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr.	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
20 8 48	4 9	0	27	3	11	43	13	7	26	3	14	20	15	9	26	3	16	29	17	9
20 12 57	4 9	1	28	4	12	57	14	8	27	4	15	38	16	9	27	5	17	48	18	10
20 17 6	4 8	1	♓	6	14	10	15	9	29	6	16	54	17	10	28	6	19	6	19	11
20 21 14	4 8	3	1	7	15	23	16	10	♓	7	18	9	18	11	29	8	20	22	20	12
20 25 22	4 6	4	2	8	16	35	17	11	1	9	19	23	19	12	♓	9	21	37	21	13
20 29 28	4 6	5	3	10	17	46	18	12	2	10	20	37	20	13	1	11	22	52	22	14
20 33 34	4 6	6	4	11	18	56	19	13	3	12	21	50	21	14	2	12	24	5	23	15
20 37 40	4 4	7	5	12	20	6	20	13	5	13	23	2	22	15	3	14	25	20	24	16
20 41 44	4 4	8	7	14	21	15	21	14	6	14	24	14	23	16	4	15	26	32	25	17
20 45 48	4 3	9	8	15	22	24	22	15	7	16	25	25	24	17	6	17	27	44	26	18
20 49 51	4 2	10	9	16	23	32	23	16	8	17	26	35	25	18	8	18	28	55	27	19
20 53 53	4 2	11	10	17	24	40	24	17	10	18	27	44	26	19	9	19	♊ 0	5	28	19
20 57 55	4 1	12	11	19	25	47	25	18	11	20	28	51	27	20	10	21	1	14	29	20
21 1 56	4 0	13	13	20	26	54	25	19	12	21	29	58	28	20	12	22	2	22	♋	21
21 5 56	4 0	14	14	21	28	0	26	20	13	22	♊ 1	4	29	21	13	24	3	29	1	22
21 9 56	3 59	15	15	23	29	5	27	21	15	24	2	10	♋	22	14	25	4	35	2	23
21 13 55	3 58	16	16	24	♊ 0	9	28	22	16	25	3	15	1	23	15	26	5	41	3	24
21 17 53	3 57	17	17	25	1	12	29	23	17	26	4	19	2	24	16	28	6	46	4	25
21 21 50	3 57	18	18	26	2	15	♋	24	18	28	5	23	3	25	18	29	7	50	5	26
21 25 47	3 56	19	20	28	3	17	1	24	19	29	6	26	4	26	19	♉	8	53	5	27
21 29 43	3 55	20	21	29	4	19	2	25	21	♉	7	29	4	27	20	1	9	55	6	27
21 33 38	3 54	21	22	♉	5	20	3	26	22	2	8	31	5	28	22	3	10	57	7	28
21 37 32	3 54	22	23	2	6	20	4	27	23	3	9	32	6	28	23	4	11	58	8	29
21 41 26	3 53	23	24	3	7	20	5	28	24	4	10	33	7	29	24	6	12	59	9	♌
21 45 19	3 53	24	26	4	8	19	5	29	25	5	11	33	8	♌	25	7	13	59	10	1
21 49 12	3 52	25	27	5	9	19	6	♌	27	7	12	32	9	1	26	8	14	58	11	2
21 53 4	3 51	26	28	6	10	18	7	1	28	8	13	31	10	2	28	9	15	57	12	3
21 56 55	3 51	27	29	7	11	17	8	1	29	9	14	29	10	3	29	11	16	55	12	3
22 0 46	3 50	28	♈	8	12	15	9	2	♈	10	15	27	11	4	♈	12	17	52	13	4
22 4 36	3 49	29	1	9	13	12	10	3	1	11	16	24	12	4	1	13	18	49	14	5
22 8 25		30	3	11	14	9	11	4	3	13	17	20	13	5	3	14	19	46	15	6

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica
☉ existente in ♓

Tempus a meridie Hor. ′ ″	Differ. temp. ′ ″	Ad latit. 24 grad. 10 ♓ gr	11 ♈ gr	12 ♉ gr	Horosc. ♊ Grad. ′	2 ♋ gr	3 ♌ gr	Ad latit. 30 grad. 11 ♈ gr	12 ♉ gr	Horosc. ♊ Grad. ′	2 ♋ g	3 ♌ gr	Ad latit. 34 grad. 11 ♈ gr	12 ♉ gr	Horosc. ♊ Grad. ′	2 ♋ gr	3 ♌ gr
22 8 25	3 49	0	3	11	14 9	11	4	3	13	17 20	13	5	3	14	19 46	15	6
22 12 14	3 48	1	4	12	15 5	11	5	4	14	18 16	14	6	4	15	20 42	16	7
22 16 2	3 48	2	5	13	16 1	12	6	5	15	19 12	15	7	5	17	21 37	16	8
22 19 50	3 47	3	6	14	16 57	13	7	6	16	20 7	15	8	6	18	22 32	17	9
22 23 37	3 47	4	7	15	17 52	14	8	7	17	21 2	16	9	8	19	23 27	18	9
22 27 24	3 46	5	8	16	18 47	15	8	9	18	21 57	17	10	9	20	24 21	19	10
22 31 10	3 46	6	9	17	19 41	16	9	10	19	22 51	18	11	10	21	25 15	20	11
22 34 56	3 45	7	11	18	20 35	16	10	11	20	23 45	19	11	11	22	26 8	20	12
22 38 42	3 44	8	12	19	21 29	17	11	12	21	24 38	20	12	12	23	27 0	21	13
22 42 36	3 45	9	13	20	22 23	18	12	13	22	25 31	20	13	14	24	27 52	22	14
22 46 11	3 44	10	14	21	23 16	19	13	14	24	26 24	21	14	15	26	28 44	23	15
22 49 55	3 44	11	15	22	24 9	20	14	16	25	27 16	22	15	16	27	29 36	24	15
22 53 39	3 43	12	16	23	25 1	21	15	17	26	28 8	23	16	17	28	♋ 0 27	25	16
22 57 22	3 43	13	17	24	25 53	21	15	18	27	29 0	24	17	18	29	1 18	25	17
23 1 5	3 42	14	18	25	26 45	22	16	19	28	29 51	24	17	19	♊	2 8	26	18
23 4 47	3 43	15	19	26	27 36	23	17	20	29	♋ 0 42	25	18	20	1	2 59	27	19
23 8 30	3 42	16	21	27	28 27	24	18	21	♊	1 32	26	19	21	2	3 49	28	20
23 12 12	3 41	17	22	28	29 18	25	19	22	1	2 22	27	20	23	3	4 39	28	20
23 15 53	3 42	18	23	29	♋ 0 9	25	20	23	2	3 12	28	21	24	4	5 28	29	21
23 19 35	3 41	19	24	♊	1 0	26	21	25	3	4 2	28	22	25	5	6 18	♌	22
23 23 16	3 41	20	25	1	1 50	27	22	26	4	4 52	29	23	26	6	7 7	1	23
23 26 57	3 41	21	26	2	2 40	28	22	27	5	5 41	♌	23	27	7	7 55	1	24
23 30 38	3 40	22	27	3	3 30	29	23	28	6	6 31	1	24	28	8	8 43	2	25
23 34 18	3 41	23	28	4	4 20	♌	24	29	7	7 20	2	25	29	9	9 31	3	26
23 37 59	3 40	24	29	5	5 9	0	25	♉	8	8 10	2	26	♉	10	10 19	4	26
23 41 39	3 41	25	♉	6	5 59	1	26	1	9	8 58	3	27	2	11	11 7	5	27
23 45 20	3 40	26	1	7	6 49	2	27	2	10	9 47	4	28	3	12	11 55	5	28
23 48 0	3 40	27	2	8	7 38	3	28	3	11	10 35	5	29	4	13	12 43	6	29
23 52 40	3 40	28	3	9	8 27	4	28	4	12	11 23	6	29	5	13	13 31	7	♍
23 56 20	3 40	29	4	10	9 16	4	29	5	12	12 11	6	♍	6	14	14 18	8	1
24 0 0		30	5	11	10 51	5	30	6	13	12 59	7	1	7	15	15 4	9	1

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♈

Tempus a meridie.	Differ. temp.	Ad latit: 37 grad. 10 ♈	11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍	Ad latit: 40 grad. 11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍	Ad latit. 43 grad. 11 ♉	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍
Hor. ′ ″	′ ″	gr.	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
0 0 0	3 40	0	8	17	16	45	10	2	9	19	18	31	11	3	9	21	20	24	12	3
0 3 40	3 40	1	9	18	17	51	10	3	10	20	19	16	12	3	11	22	21	8	13	4
0 7 20	3 40	2	10	19	18	17	11	4	11	21	20	1	12	4	12	23	21	52	13	5
0 11 0	3 40	3	11	20	19	3	12	5	12	22	20	46	13	5	13	24	22	36	14	5
0 14 40	3 41	4	12	21	19	49	13	6	13	23	21	31	14	6	14	25	23	20	15	6
0 18 21	3 40	5	13	22	20	34	13	6	14	24	22	16	15	7	15	25	24	4	16	7
0 22 1	3 41	6	14	23	21	20	14	7	15	25	23	1	15	7	16	26	24	48	16	8
0 25 42	3 40	7	15	23	22	6	15	8	16	26	23	45	16	8	17	27	25	31	17	9
0 29 22	3 41	8	16	24	22	51	16	9	17	27	24	30	17	9	18	28	26	15	18	10
0 33 3	3 41	9	17	25	23	37	17	10	18	28	25	15	18	10	19	29	26	59	19	10
0 36 44	3 41	10	18	26	24	23	17	11	19	28	25	59	18	11	20	♋	27	42	19	11
0 40 25	3 42	11	19	27	25	8	18	11	20	29	26	44	19	12	21	1	28	26	20	12
0 44 7	3 41	12	20	28	25	53	19	12	21	♋	27	28	20	13	22	2	29	9	21	14
0 47 48	3 42	13	22	29	26	39	20	13	22	1	28	12	21	13	23	2	29	52	21	14
0 51 30	3 43	14	23	29	27	24	20	14	23	2	28	57	21	14	24	3	♌ 0	35	22	14
0 55 13	3 42	15	24	♋	28	9	21	15	24	3	29	41	22	15	25	4	1	19	23	15
0 58 55	3 43	16	25	1	28	55	22	16	25	4	♌ 0	25	23	16	27	5	2	2	24	16
1 2 38	3 43	17	26	2	29	40	23	17	26	4	1	10	24	17	28	6	2	45	24	17
1 6 21	3 44	18	27	3	♌ 0	25	23	17	27	5	1	54	24	18	29	6	3	29	25	18
1 10 5	3 44	19	28	4	1	10	24	18	28	6	2	38	25	18	♊	7	4	12	26	19
1 13 49	3 45	20	29	4	1	55	25	19	29	7	3	25	26	19	1	8	4	55	27	20
1 17 34	3 44	21	♊	5	2	41	26	20	♊	8	4	7	27	20	2	9	5	39	27	20
1 21 18	3 46	22	1	6	3	26	27	21	1	9	4	51	27	21	3	10	6	23	28	21
1 25 4	3 46	23	2	7	4	12	27	22	2	9	5	36	28	22	4	10	7	6	29	22
1 28 50	3 46	24	2	8	4	58	28	23	3	10	6	21	29	23	5	11	7	49	♍	23
1 32 36	3 47	25	3	9	5	43	29	24	4	11	7	6	♍	24	6	12	8	33	0	24
1 36 23	3 47	26	4	9	6	29	♍	24	5	12	7	51	0	25	7	13	9	17	1	25
1 40 10	3 48	27	5	10	7	15	0	25	6	13	8	36	1	25	7	14	10	1	2	25
1 43 58	3 48	28	6	11	8	1	1	26	7	13	9	21	2	26	8	14	10	45	3	26
1 47 46	3 49	29	7	12	8	47	2	27	8	14	10	6	3	27	9	15	11	28	3	27
1 51 35		30	8	13	9	33	3	28	9	15	10	51	3	28	10	16	12	11	4	28

Tabula domorum ad latitudinem Ecliptica

☉ existente in ♉

Ad latitud. 37 grad.									Ad latit. 40 grad.						Ad latit 43 grad.					
Tempus a meridie	*Differ. temp.*	10 ♉	11 ♊	12 ♋	*Horosc.* ♌		2 ♍	3 ♍	11 ♊	12 ♋	*Horosc.* ♌		2 ♍	3 ♍	11 ♊	12 ♋	*Horosc.* ♌		2 ♍	3 ♍
Hor. ′ ″	*′ ″*	*gr*	*gr.*	*gr.*	*Grad.*	*′*	*gr.*	*gr.*	*gr.*	*gr.*	*Grad.*	*′*	*gr.*	*gr*	*gr*	*gr.*	*Grad.*	*′*	*gr.*	*gr.*
1 51 35	3 49	0	8	13	9	33	3	28	9	15	10	51	3	28	10	16	12	12	4	28
1 55 24	3 50	1	9	14	10	19	4	29	10	16	11	36	4	29	11	17	12	56	5	29
1 59 14	3 51	2	10	14	11	6	4	♎	11	16	12	21	5	♎	12	18	13	40	6	♎
2 3 5	3 51	3	11	15	11	52	5	1	12	17	13	6	6	1	13	18	14	24	6	1
2 6 56	3 52	4	13	16	12	38	5	2	13	18	13	51	7	2	14	19	15	8	7	2
2 10 48	3 53	5	14	17	13	25	7	3	14	19	14	37	7	2	15	20	15	52	8	2
2 14 41	3 53	6	14	18	14	11	8	3	15	19	15	22	8	3	16	21	16	37	9	3
2 18 34	3 54	7	15	19	14	58	9	4	16	20	16	8	9	4	17	22	17	21	10	4
2 22 28	3 54	8	16	19	15	45	9	5	17	21	16	54	10	5	18	22	18	6	10	5
2 26 22	3 55	9	17	20	16	32	10	6	18	22	17	40	11	6	19	23	18	51	11	6
2 30 17	3 56	10	18	21	17	20	11	7	19	22	18	26	11	7	20	24	19	36	11	7
2 34 13	3 57	11	19	22	18	7	12	8	20	23	19	13	12	8	21	25	20	21	13	8
2 38 10	3 57	12	20	23	18	55	13	9	21	24	19	59	13	9	22	26	21	6	14	9
2 42 7	3 58	13	21	24	19	43	13	10	22	25	20	46	14	10	23	26	21	52	14	10
2 46 5	3 59	14	22	24	20	31	14	11	22	26	21	32	15	11	24	27	22	37	15	10
2 50 4	4 0	15	23	25	21	18	15	12	23	26	22	19	16	12	25	28	23	23	16	11
2 54 4	4 0	16	23	26	22	6	16	13	24	27	23	6	16	12	26	29	24	9	17	12
2 58 4	4 1	17	24	27	22	55	17	14	25	28	23	53	17	13	27	♌	24	55	18	13
3 2 5	4 2	18	25	28	23	44	18	15	26	29	24	41	18	14	27	0	25	41	18	14
3 6 7	4 2	19	26	29	24	32	19	15	27	♌	25	29	19	15	28	1	26	27	19	15
3 10 9	4 3	20	27	29	25	21	19	16	28	1	26	17	20	16	29	2	27	14	20	16
3 14 12	4 4	21	28	♌	26	10	20	17	29	1	27	5	21	17	♋	3	28	0	21	17
3 18 16	4 4	22	29	1	27	0	21	18	♋	2	27	53	21	18	1	4	28	47	22	18
3 22 20	4 6	23	♋	2	27	49	22	19	1	3	28	41	22	19	2	5	29	34	22	19
3 26 26	4 6	24	1	3	18	35	23	20	2	4	29	29	23	20	3	5	♍ 0	21	23	20
3 30 32	4 6	25	2	4	29	28	24	21	3	5	♍ 0	18	24	21	4	6	1	8	24	20
3 34 38	4 8	26	3	5	♍ 0	18	25	22	4	6	1	6	25	21	5	7	1	55	25	21
3 38 46	4 8	27	4	5	2	9	25	23	5	6	1	55	26	23	6	8	2	43	26	22
3 42 54	4 9	28	5	6	1	59	26	24	6	7	2	44	26	24	7	9	3	30	27	23
3 47 3	4 9	29	6	7	2	49	27	25	7	8	3	33	27	25	8	9	4	18	27	24
3 51 12		30	7	8	3	40	28	26	8	9	4	22	28	25	9	10	5	6	28	25

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa

☉ *existente in* ♊

Tempus a meridie Hor.	′	″	Differ. temp. ′	″	Ad latitudinem 37 grad. 10 ♊ gr	11 ♋ gr	12 ♌ gr	Horosc. ♍ Grad.	′	2 ♍ gr	3 ♎ gr	Ad latit. 40 grad. 11 ♋ gr	12 ♌ gr	Horosc. ♍ Grad.	′	2 ♍ gr	3 ♎ gr	Ad latit. 43 grad. 11 ♋ gr	12 ♌ gr	Horosc. ♍ Grad.	′	2 ♍ gr	3 ♎ gr.
3	51	22	4	11	0	7	8	3	40	28	26	8	9	4	22	28	25	9	10	5	6	28	25
3	55	23	4	11	1	8	9	4	31	29	27	8	10	5	11	29	26	10	11	5	54	29	26
3	59	34	4	11	2	8	10	5	22	♎	28	9	11	6	1	♎	27	10	12	6	42	♎	27
4	3	45	4	12	3	9	10	6	13	1	29	10	12	6	51	1	28	11	13	7	31	1	28
4	7	57	4	13	4	10	11	7	4	2	♏	11	12	7	41	2	29	12	14	8	19	2	29
4	12	10	4	14	5	11	12	7	55	3	1	12	13	8	31	3	♏	13	14	9	8	2	♏
4	16	24	4	14	6	12	13	8	46	4	2	13	14	9	21	3	1	14	15	9	57	3	1
4	20	38	4	15	7	13	14	9	38	4	3	14	15	10	12	4	2	15	16	10	46	4	2
4	24	53	4	15	8	14	15	10	30	5	4	15	16	11	3	5	3	16	17	11	35	5	3
4	29	8	4	16	9	15	16	11	22	6	5	16	17	11	53	6	4	17	18	12	24	6	3
4	33	24	4	16	10	16	17	12	14	7	5	17	18	12	44	7	5	18	19	13	13	7	4
4	37	40	4	17	11	17	17	13	6	8	6	18	18	13	35	8	6	19	19	14	3	8	5
4	41	57	4	17	12	18	18	13	59	9	7	19	19	14	26	9	7	20	20	14	53	8	6
4	46	14	4	18	13	19	19	14	52	10	8	20	20	15	17	10	8	21	21	15	43	9	7
4	50	32	4	18	14	20	20	15	44	11	9	21	21	16	8	10	9	22	22	16	33	10	8
4	54	50	4	19	15	21	21	16	37	12	10	22	22	16	59	11	10	23	23	17	23	11	9
4	59	9	4	19	16	22	22	17	31	13	11	23	23	17	50	12	11	23	24	18	13	12	10
5	3	28	4	19	17	23	23	18	24	13	12	23	24	18	42	13	12	24	25	19	3	13	11
5	7	47	4	20	18	24	24	19	17	14	13	24	25	19	34	14	13	25	25	19	54	14	12
5	12	7	4	20	19	24	25	20	10	15	14	25	25	20	26	15	14	26	26	20	44	15	13
5	16	27	4	21	20	25	26	21	3	16	15	26	26	21	17	16	15	27	27	21	34	15	14
5	20	48	4	20	21	26	27	21	56	17	16	27	27	22	9	17	16	28	28	22	24	16	15
5	25	8	4	21	22	27	27	22	50	18	17	28	28	23	1	18	16	29	29	23	14	17	16
5	29	29	4	21	23	28	28	23	43	19	18	29	29	23	53	18	17	♌	♍	24	4	18	17
5	33	50	4	22	24	29	29	24	37	20	19	♌	♍	24	46	19	18	1	1	24	55	19	18
5	38	12	4	21	25	♌	♍	25	31	21	20	1	1	25	38	20	19	2	2	25	46	20	19
5	42	33	4	22	26	1	1	26	25	22	21	2	2	26	30	21	20	3	2	26	37	21	20
5	46	55	4	21	17	2	2	27	19	23	22	3	3	27	23	22	21	4	3	27	28	22	21
5	51	16	4	22	28	3	3	28	12	24	23	4	3	28	15	23	22	5	4	28	19	22	21
5	55	38	4	22	29	4	4	29 ♎	6	24	24	5	4	29 ♎	7	24	23	6	5	29 ♎	9	23	22
6	0	0			30	5	5	0	0	25	25	6	5	0	0	25	24	7	6	0	0	24	23

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♋

Ad latitudinem loci 37 grad.												Ad latit. 40 grad.						Ad latit. 42 grad.					
Tempus a meridie			Differ. temp.		10	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3
					♋	♌	♍	♎		♎	♏	♌	♍	♎		♎	♏	♌	♍	♎		♎	♏
Hor.	'	''	'	''	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
6	0	0			0	5	5	0	0	25	25	6	5	0	0	25	24	7	6	0	0	24	23
6	4	22	4	22	1	6	6	0	54	26	26	7	6	0	53	26	25	8	7	0	51	25	24
6	8	44	4	22	2	7	6	1	48	27	27	8	7	1	45	27	26	9	8	1	41	26	25
6	13	5	4	21	3	8	7	2	41	28	28	9	8	2	37	27	27	9	8	2	32	27	26
6	17	27	4	22	4	9	8	3	35	29	29	10	9	3	30	28	28	10	9	3	23	28	27
6	21	48	4	21	5	10	9	4	29	♏	♐	11	10	4	22	29	29	11	10	4	14	28	28
6	26	10	4	22	6	11	10	5	23	1	1	12	11	5	14	♏	♐	12	11	5	5	29	29
6	30	31	4	21	7	12	11	6	17	2	2	13	11	6	7	1	1	13	12	5	56	♏	♐
6	34	52	4	21	8	13	12	7	10	3	3	14	12	6	59	2	2	14	13	6	46	1	1
6	39	12	4	20	9	14	13	8	4	3	4	14	13	7	51	3	3	15	14	7	36	2	2
6	43	33	4	21	10	15	14	8	57	4	5	15	14	8	43	4	4	16	15	8	26	3	3
6	47	53	4	20	11	16	15	9	50	5	5	16	15	9	34	5	5	17	15	9	16	4	4
6	52	13	4	20	12	17	16	10	43	5	6	17	16	10	26	5	6	18	16	10	6	5	5
6	56	32	4	19	13	18	17	11	36	7	7	18	17	11	18	6	6	19	17	10	57	5	6
7	0	51	4	19	14	19	17	12	29	8	8	19	28	12	10	7	7	20	18	11	47	6	6
7	5	10	4	19	15	20	18	13	23	9	9	20	19	13	1	8	8	21	19	12	37	7	7
7	9	28	4	18	16	21	19	14	16	10	10	21	20	13	52	9	9	22	20	13	27	8	8
7	13	46	4	18	17	22	20	15	8	11	11	22	20	14	43	10	10	23	21	14	17	9	9
7	18	3	4	17	18	23	21	16	1	12	12	23	21	15	34	11	11	24	22	15	7	10	10
7	22	20	4	17	19	24	22	16	54	13	13	24	22	16	25	12	12	25	22	15	57	10	11
7	26	36	4	16	20	25	23	17	46	13	14	25	23	17	16	12	13	26	23	16	47	11	12
7	30	52	4	16	21	25	24	18	38	14	15	26	24	18	7	13	14	27	24	17	36	12	13
7	35	7	4	15	22	26	25	19	30	15	16	27	25	18	57	14	15	27	25	18	25	13	14
7	39	22	4	15	23	27	26	20	22	16	17	28	26	19	48	15	16	28	26	19	14	14	15
7	43	36	4	14	24	28	26	21	14	17	18	29	27	20	39	16	17	29	27	20	3	15	16
7	47	50	4	14	25	29	27	22	5	18	19	♍	27	21	29	17	18	♍	18	20	52	16	17
7	52	3	4	13	26	♍	28	22	56	19	20	1	28	22	19	18	19	1	28	21	41	16	18
7	56	15	4	12	27	1	29	23	47	20	21	2	29	23	9	18	20	2	29	22	29	17	19
8	0	26	4	11	28	2	♎	24	38	20	21	3	♎	23	59	19	21	3	♎	23	18	18	20
8	4	37	4	11	29	3	1	25	19	21	22	4	1	24	49	20	22	4	1	24	6	19	20
8	8	48	4	11	30	4	2	26	20	22	23	5	2	25	38	21	22	5	2	24	54	20	21

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♌

Tempus a meridie.	Differ. temp.	Ad latit. 37 grad. 10 ♌	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎	2 ♏	3 ♐	Ad latit: 40 grad. 11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎	2 ♏	3 ♐	Ad latit. 43 grad. 11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎	2 ♏	3 ♐
Hor. ′ ″	′ ″	gr.	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr.	gr	gr	Grad. ′	gr	gr
8 8 48	4 9	0	4	2	26 20	22	23	5	2	25 38	21	22	5	2	24 54	20	21
8 12 57	4 9	1	5	3	27 11	23	24	5	3	26 27	22	23	6	3	25 42	21	22
8 17 6	4 8	2	6	4	28 1	24	25	6	4	27 16	23	24	7	3	26 30	21	23
8 21 14	4 8	3	7	5	28 51	25	26	7	4	28 5	23	25	8	4	27 17	22	24
8 25 22	4 6	4	8	5	29 42	26	27	8	5	28 54	24	26	9	5	28 5	23	25
8 29 28	4 6	5	9	6	♏ 0 32	26	28	9	6	29 42	25	27	10	6	28 52	24	26
8 33 34	4 6	6	10	7	1 21	27	29	10	7	♏ 0 31	26	28	10	7	29 39	25	27
8 37 40	4 4	7	11	8	2 11	28	♑	11	8	1 19	27	29	11	8	♏ 0 26	25	28
8 41 44	4 4	8	12	9	3 0	29	1	12	9	2 7	28	♑	12	8	1 13	26	29
8 45 48	4 3	9	13	10	3 50	♐	2	13	9	2 55	28	1	13	9	2 0	27	♑
8 49 51	4 2	10	14	11	4 39	1	3	14	10	3 43	29	2	14	10	2 46	28	1
8 53 53	4 2	11	15	11	5 28	2	4	15	11	4 31	♐	3	15	11	3 33	29	2
8 57 55	4 1	12	15	12	6 16	2	5	16	12	5 19	1	[illegible]	16	12	4 19	♐	3
9 1 56	4 0	13	16	13	7 5	3	6	17	13	6 7	2	5	17	12	5 5	0	3
9 5 56	4 0	14	17	14	7 54	4	7	18	14	6 54	3	6	18	13	5 51	1	4
9 9 56	3 59	15	18	15	8 42	5	7	18	14	7 41	3	6	19	14	6 37	2	5
9 13 55	3 58	16	19	16	9 29	6	8	19	15	8 28	4	7	20	15	7 23	3	6
9 17 53	3 57	17	20	16	10 17	6	9	20	16	9 14	5	8	20	16	8 8	4	7
9 21 50	3 57	18	21	17	11 5	7	10	21	17	10 1	6	9	21	16	8 54	4	8
9 25 47	3 56	19	22	18	11 52	8	11	22	18	10 47	7	10	22	17	9 39	5	9
9 29 43	3 55	20	23	19	12 40	9	12	23	19	11 34	7	11	23	18	10 24	6	10
9 33 38	3 54	21	24	20	13 28	10	13	24	19	12 20	8	12	24	19	11 9	7	11
9 37 32	3 54	22	25	21	14 15	11	14	25	20	13 6	9	13	25	20	11 54	8	12
9 41 26	3 53	23	26	22	15 2	12	15	26	21	13 52	10	14	26	20	12 39	8	13
9 45 19	3 53	24	27	22	15 49	12	16	27	22	14 38	11	15	27	21	13 23	9	14
9 49 12	3 52	25	27	23	16 35	13	17	27	23	15 23	12	16	28	22	14 8	10	15
9 53 4	3 51	26	28	24	17 22	14	18	28	23	16 9	12	17	28	23	14 52	11	16
9 56 55	3 51	27	29	25	18 8	15	19	29	24	16 54	13	18	29	23	15 36	12	17
10 0 46	3 50	28	♎	26	18 54	16	20	♎	25	17 39	14	19	♎	24	16 20	13	18
10 4 36	3 49	29	1	26	19 41	16	21	1	26	18 24	15	20	1	25	17 4	13	19
10 8 25		30	2	37	20 27	17	22	2	26	19 9	16	21	2	26	17 48	14	20

Tabulæ domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♍

					Ad latit. loci 37 grad.							Ad latit. 40 grad.						Ad latit 43 grad.					
Tempus a meridie			*Differ. temp.*		10 ♍	11 ♎	12 ♎	*Horosc.* ♏		2 ♐	3 ♑	11 ♎	12 ♎	*Horosc.* ♏		2 ♐	3 ♑	11 ♎	12 ♎	*Horosc.* ♏		2 ♐	3 ♑
Hor.	'	''	'	''	*gr*	*gr*	*gr*	*Grad.*	'	*gr*	*gr*	*gr*	*gr*	*Grad.*	'	*gr*	*gr*	*gr*	*gr*	*Grad.*	'	*gr*	*gr*
10	8	25	3	49	0	2	27	20	27	17	22	2	26	19	9	16	21	2	26	17	48	14	20
10	12	14	3	48	1	3	28	21	13	18	23	3	27	19	54	16	22	3	27	18	32	15	21
10	16	2	3	48	2	4	29	21	59	19	24	4	28	20	39	17	23	4	27	19	15	16	22
10	19	50	3	47	3	5	♏	22	45	20	25	5	29	21	24	18	24	4	28	19	59	16	22
10	23	37	3	47	4	5	0	23	31	21	26	5	♏	22	9	19	25	5	29	20	43	17	23
10	27	24	3	46	5	6	1	24	17	21	27	6	0	22	54	20	26	6	♏	21	27	18	24
10	31	10	3	46	6	7	2	25	2	22	28	7	1	23	39	21	27	7	0	22	11	19	25
10	34	56	3	45	7	8	3	25	48	23	28	8	2	24	24	21	28	8	1	22	54	20	26
10	38	42	3	44	8	9	4	26	34	24	29	9	3	25	9	22	29	9	2	23	37	20	27
10	42	26	3	45	9	10	4	27	19	25	♒	10	3	25	55	23	♒	10	3	24	21	21	28
10	46	11	3	44	10	11	5	28	5	26	1	11	4	26	37	24	1	10	3	25	5	22	29
10	49	55	3	44	11	12	6	28	50	26	2	11	5	27	22	25	2	11	4	25	48	23	♒
10	53	39	3	43	12	12	7	29	35	27	3	12	6	28	6	25	3	12	5	26	31	24	1
10	57	22	3	43	13	13	7	♐ 0	20	28	4	13	6	28	50	26	4	13	6	27	15	24	2
11	1	5	3	42	14	14	8	1	5	29	5	14	7	29	35	27	5	14	6	27	58	25	3
11	4	47	3	43	15	15	9	1	51	♑	6	15	8	♐ 0	19	28	6	15	7	28	41	26	4
11	8	30	3	42	16	16	10	2	36	1	7	16	9	1	3	29	7	16	8	29	25	27	5
11	12	11	3	41	17	17	10	3	21	1	8	17	9	1	48	♑	8	16	9	♐ 0	8	28	7
11	15	53	3	42	18	18	11	4	7	2	9	17	10	2	32	0	9	17	9	0	51	29	8
11	19	35	3	41	19	19	12	4	52	3	10	18	11	3	16	1	10	18	10	1	34	29	9
11	23	16	3	41	20	19	13	5	37	4	11	19	12	4	1	2	11	19	11	2	18	♑	10
11	26	57	3	41	21	20	14	6	23	5	12	20	12	4	45	3	12	20	11	3	1	1	11
11	30	38	3	40	22	21	14	7	9	6	14	21	13	5	30	4	13	20	12	3	45	2	12
11	34	18	3	41	23	22	15	7	54	7	15	21	14	6	15	5	14	21	13	4	29	3	13
11	37	59	3	40	24	23	16	8	40	8	16	22	15	6	59	6	15	22	14	5	12	4	14
11	41	39	3	41	25	24	17	9	26	8	17	23	15	7	44	7	16	23	14	5	56	5	15
11	45	20	3	40	26	25	17	10	11	9	18	24	16	8	29	7	17	24	15	6	40	5	16
11	49	0	3	40	27	25	18	10	57	10	19	25	17	9	14	8	18	25	16	7	24	6	17
11	52	40	3	40	28	26	19	11	43	11	20	26	18	9	59	9	19	25	17	8	8	7	18
11	56	20	3	40	29	27	20	12	29	12	21	27	18	10	44	10	20	26	17	8	52	8	19
12	0	0			30	28	20	13	15	13	22	27	19	11	29	11	21	27	18	9	35	9	21

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♎

Ad latit. loci 37 grad.									Ad latit. 40 grad.						Ad latit. 43 grad.					
Tempus a meridie.	*Differ. temp.*	10 ♎	11 ♎	12 ♏	*Horosc.* ♐		2 ♑	3 ♒	11 ♎	12 ♏	*Horosc.* ♐		2 ♈	3 ♒	11 ♎	12 ♏	*Horosc.* ♐		2 ♈	3 ♒
Hor. ′ ″	*′ ″*	gr.	gr	gr	*Grad.*	′	gr	gr	gr	gr	*Grad.*	′	gr	gr	gr	gr	*Grad.*	′	gr	gr
12 0 0	3 40	0	28	20	13	15	13	21	27	19	11	29	11	21	27	18	9	36	9	21
12 3 40	3 40	1	29	11	14	2	14	23	28	20	12	15	12	23	28	19	10	21	10	22
12 7 20	3 40	2	♏	22	14	48	15	24	29	21	13	0	13	24	29	19	11	6	11	23
12 11 0	3 40	3	0	23	15	34	16	25	♏	21	13	46	14	25	29	20	11	51	12	24
12 14 40	3 41	4	1	23	16	21	17	26	1	22	14	35	15	26	♏	21	12	35	13	25
12 18 21	3 40	5	2	24	17	8	18	28	2	23	15	27	16	27	1	22	13	20	14	26
12 22 1	3 41	6	3	25	17	55	19	29	2	24	16	3	17	28	2	22	14	5	15	27
12 25 42	3 40	7	4	26	18	43	19	♓	3	24	16	50	18	29	3	23	14	50	16	29
12 29 22	3 41	8	4	26	19	31	20	1	4	25	17	37	18	♓	4	24	15	36	17	♓
12 33 3	3 41	9	5	27	20	19	21	2	5	26	18	24	19	2	4	25	16	22	18	1
12 36 44	3 41	10	6	28	21	7	22	3	6	27	19	11	20	3	5	25	17	8	19	2
12 40 25	3 42	11	7	29	21	55	23	4	7	27	19	58	21	4	6	26	17	54	20	3
12 44 7	3 41	12	8	29	22	44	24	6	7	28	20	46	22	5	7	27	18	41	21	4
12 47 48	3 42	13	9	♐	23	33	25	7	8	29	21	34	23	6	8	27	19	28	22	6
12 51 50	3 43	14	9	1	24	22	26	8	9	♐	22	22	24	7	8	28	20	14	23	7
12 55 13	3 42	15	10	2	25	11	27	9	10	0	23	10	25	9	9	29	21	1	24	8
12 58 55	3 43	16	11	3	26	1	28	10	11	1	23	59	17	10	10	♐	21	49	25	9
13 2 38	3 43	17	12	3	26	50	29	11	11	2	24	48	28	11	11	0	22	37	26	11
13 6 21	3 44	18	13	4	17	40	♒	13	12	3	25	38	29	12	12	1	23	25	27	12
13 10 5	3 44	19	14	5	28	30	2	14	13	3	26	28	♒	13	12	2	24	14	28	13
13 13 49	3 45	20	14	6	29 ♑	21	3	15	14	4	27	18	1	15	13	3	25	3	29	14
13 17 34	3 44	21	15	6	0	12	4	16	15	5	28	8	2	16	14	5	25	53	♒	15
13 21 18	3 46	22	16	7	1	4	5	17	16	6	28	59	3	17	15	4	26	43	1	17
13 25 4	3 46	23	17	8	1	56	6	19	16	7	29 ♈	50	4	18	16	5	27	33	2	18
13 28 50	3 46	24	18	9	2	49	7	20	17	7	0	42	5	20	17	6	28	24	3	19
13 32 36	3 47	25	19	10	3	42	8	21	18	8	1	35	7	21	17	7	29 ♑	15	4	21
13 35 23	3 47	26	19	10	4	36	10	12	19	9	2	28	8	22	18	7	0	7	6	22
13 40 10	3 48	27	20	11	5	30	11	24	20	10	3	21	9	23	19	8	0	59	7	23
13 43 58	3 48	28	21	12	6	25	12	25	21	10	4	15	10	25	20	9	1	52	8	25
13 47 46	3 49	29	22	13	7	20	13	26	21	11	5	9	12	26	21	10	2	45	9	26
13 51 35		30	23	14	8	15	14	27	22	12	6	4	12	27	22	10	3	39	11	27

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

⊙ existente in ♏

Tempus a meridie			Differ. temp.		Ad latit: 37 grad.							Ad latit. 40 grad.						Ad latit 43 grad.					
					10 ♏	11 ♏	12 ♐	Horosc. ♑		2 ♒	3 ♓	11 ♏	12 ♐	Horosc. ♑		2 ♒	3 ♓	11 ♏	12 ♐	Horosc. ♑		2 ♒	3 ♓
Hor.	'	"	'	"	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
13	51	35			0	23	14	8	15	14	27	22	12	6	4	12	27	22	10	3	39	11	27
13	55	24	3	49	1	24	14	9	11	15	28	23	13	6	59	14	28	22	11	4	34	12	28
13	59	14	3	50	2	25	15	10	8	17	♈	24	14	7	55	15	♈	23	12	5	29	13	♈
14	3	5	3	51	3	25	16	11	5	18	1	25	14	8	52	16	1	24	13	6	25	14	1
14	6	56	3	51	4	26	17	12	3	19	2	26	15	9	49	18	2	25	14	7	22	16	2
14	10	48	3	52	5	27	18	13	1	20	4	27	16	10	47	19	4	26	14	8	19	17	4
14	14	41	3	53	6	28	19	14	0	22	5	27	17	11	46	20	5	27	15	9	17	18	5
14	18	34	3	53	7	29	20	15	0	23	6	28	18	12	45	22	6	27	16	10	15	20	6
14	22	28	3	54	8	♐	20	16	0	24	7	29	19	13	45	23	8	28	17	11	14	21	8
14	26	22	3	54	9	1	21	17	1	26	9	♐	19	14	46	24	9	29	18	12	14	23	9
14	30	17	3	55	10	1	22	18	3	27	10	1	20	15	48	26	10	♐	19	13	15	24	[illegible]
14	34	15	3	56	11	2	23	19	5	28	11	2	21	26	50	27	11	1	19	14	17	26	12
14	38	10	3	57	12	3	24	20	8	♓	12	3	22	17	53	28	13	2	20	15	20	27	13
14	42	7	3	57	13	4	25	21	12	1	14	3	23	18	57	♓	14	2	21	16	24	28	14
14	45	5	3	58	14	5	26	22	17	3	15	4	24	20	2	1	15	3	22	17	29	♓	16
14	50	4	3	59	15	6	26	23	23	4	16	5	25	21	7	3	17	4	23	18	34	1	17
14	54	4	4	0	16	7	27	24	30	6	18	6	26	22	13	4	18	5	24	19	40	3	18
14	58	4	4	0	17	8	28	25	38	7	19	7	26	23	20	6	19	6	25	20	52	5	20
15	2	5	4	1	18	9	29	26	45	9	20	8	27	24	28	7	20	7	25	21	55	6	21
15	6	7	4	2	19	0	♑	27	55	10	21	9	28	25	38	9	22	8	26	23	5	8	22
15	10	9	4	2	20	10	1	29	5	12	23	9	29	26	49	10	23	9	27	24	16	9	24
15	14	12	4	3	21	11	2	♒ 0	16	13	24	10	♑	28	1	12	24	9	28	25	28	11	25
15	18	16	4	4	22	12	3	1	28	15	25	11	1	29	14	14	26	10	29	26	41	13	26
15	22	20	4	4	23	13	4	2	41	16	26	12	2	♒ 0	28	15	27	11	♑	27	55	14	28
15	26	26	4	6	24	14	5	3	55	18	28	13	3	1	43	17	28	12	1	29	9	16	29
15	30	32	4	6	25	15	6	5	10	19	29	14	4	2	59	18	♉	13	2	♒ 0	25	18	♉
15	34	38	4	6	26	16	7	6	26	21	♉	15	5	4	16	20	1	14	3	1	42	19	1
15	38	46	4	8	27	17	8	7	44	22	2	16	6	5	34	22	2	15	4	3	1	21	3
15	42	54	4	8	28	18	9	9	3	24	3	17	7	6	51	23	3	16	5	4	22	23	4
15	47	3	4	9	29	18	10	10	25	25	4	18	8	8	14	25	5	17	6	5	44	25	5
15	51	12	4	9	30	19	11	11	43	27	5	19	9	9	36	26	6	18	7	7	8	26	7

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ existente in ♐

Tempus a meridie.			Differ. temp.		Ad latit. 47 grad.							Ad latit. 40 grad.						Ad latit. 43 grad.					
					10 ♐	11 ♐	12 ♑	Horosc. ♒		2 ♓	3 ♉	11 ♐	12 ♑	Horosc. ♒		2 ♓	3 ♉	11 ♐	12 ♑	Horosc. ♒		2 ♓	3 ♉
Hor.	′	″	′	″	gr.	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
15	51	12	4	11	0	19	11	11	43	27	5	19	9	9	36	26	6	18	7	7	8	26	7
15	55	23	4	11	1	20	12	13	4	28	7	19	10	10	59	28	7	19	8	8	34	28	8
15	59	34	4	11	2	21	13	14	26	♈	8	20	11	12	24	♈	8	19	9	10	1	♈	9
16	3	45	4	12	3	22	14	15	50	1	9	21	12	13	50	2	10	20	10	11	29	2	11
16	7	57	4	13	4	23	15	17	15	3	10	22	13	15	17	3	11	21	11	12	59	3	12
16	11	10	4	14	5	24	16	18	42	5	12	23	14	16	46	5	12	22	12	14	29	5	13
16	16	14	4	14	6	25	17	20	10	6	13	24	15	18	15	7	13	23	13	16	1	7	14
16	20	38	4	15	7	26	18	21	39	8	14	25	16	19	48	8	15	24	14	17	35	9	16
16	24	53	4	15	8	27	19	23	9	9	15	26	17	21	21	10	16	25	15	19	11	10	17
16	29	8	4	16	9	29	20	24	40	11	16	27	18	22	55	12	17	26	16	20	48	12	18
16	33	24	4	16	10	29	22	26	12	13	18	28	20	24	30	13	18	27	17	22	26	14	19
16	37	40	4	17	11	♑	23	27	46	14	19	29	21	26	7	15	20	28	19	24	6	16	21
16	41	57	4	17	12	1	24	29	21	16	20	♑	22	27	45	17	21	29	20	25	48	17	22
16	46	14	4	18	13	2	25	♓ 0	56	17	21	1	23	29	24	18	22	♑	21	27	32	19	23
16	50	32	4	18	14	3	26	2	32	19	22	2	24	♓ 1	5	20	23	1	22	29	18	21	24
16	54	50	4	19	15	4	27	4	10	21	24	3	25	2	47	22	24	2	23	♓ 1	5	23	25
16	59	9	4	19	16	5	29	5	49	22	25	4	27	4	30	23	26	3	25	2	54	24	27
17	3	28	4	19	17	6	♒	7	28	24	26	5	28	6	14	25	27	4	26	4	44	26	28
17	7	47	4	20	18	7	1	9	8	25	27	6	29	7	59	26	28	5	27	6	35	28	29
17	12	7	4	20	19	8	2	10	49	27	28	7	♒	9	45	28	29	6	28	8	26	29	♊
17	16	27	4	21	20	9	4	12	31	28	29	8	2	11	32	♉	♊	7	♒	10	18	♉	1
17	20	48	4	20	21	10	5	14	13	♉	♊	9	3	13	20	1	1	8	1	12	11	3	2
17	25	8	4	21	22	11	6	15	56	1	2	10	4	15	9	3	2	9	2	14	6	4	4
17	29	29	4	21	23	12	7	17	40	3	3	11	6	16	55	4	4	10	4	16	3	6	5
17	33	50	4	22	24	13	9	19	25	4	4	12	7	18	50	6	5	11	5	18	1	7	6
17	38	12	4	21	25	14	10	21	10	6	5	13	8	20	41	7	6	12	6	20	0	9	7
17	42	33	4	22	26	15	11	22	56	7	6	14	10	22	33	9	7	13	8	22	0	11	8
17	46	55	4	21	27	16	13	24	42	9	7	15	11	24	24	10	8	14	9	24	0	12	9
17	51	16	4	22	28	17	14	26	28	10	9	16	12	26	16	12	9	15	10	26	0	14	10
17	55	38	4	22	29	18	16	28	14	12	10	17	14	28	8	13	10	16	12	28	0	15	11
18	0	0			30	19	17	♈ 0	0	13	11	19	15	♈ 0	0	15	11	17	13	♈ 0	0	17	12

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♑

Tempus a meridie			Differ. temp.		Ad latit. 37 grad.							Ad latit. 40 grad.						Ad latit. 43 grad.					
					10	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3
					♑	♑	♒	♈		♉	♊	♑	♒	♈		♉	♊	♑	♒	♈		♉	♊
Hor.	′	″	′	″	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
18	0	0	4	22	0	19	17	0	0	13	11	19	15	0	0	15	11	17	13	0	0	27	13
18	4	22	4	22	1	21	18	1	46	14	12	20	17	1	52	16	12	19	15	2	0	18	14
18	8	44	4	21	2	22	20	3	32	16	13	21	18	3	44	18	14	20	16	4	0	19	15
18	13	5	4	22	3	23	21	5	18	17	14	22	20	5	36	19	15	21	18	6	0	21	16
18	17	27	4	21	4	24	23	7	4	19	15	23	21	7	27	20	16	22	19	8	0	22	17
18	21	48	4	22	5	25	24	8	50	20	16	24	23	9	19	22	17	23	21	10	0	24	18
18	26	10	4	21	6	26	26	10	35	21	17	25	24	11	10	23	18	24	23	11	59	25	19
18	30	31	4	21	7	27	27	12	20	13	18	26	16	13	1	24	19	25	24	13	57	26	20
18	34	52	4	20	8	29	29	14	4	24	19	28	27	14	51	26	20	26	26	15	54	28	21
18	39	12	4	21	9	♒	♓	15	47	25	20	25	29	16	40	27	21	28	27	17	49	29	22
18	43	33	4	10	10	1	2	17	29	26	21	♒	♓	18	28	28	22	29	29	19	42	♊	23
18	47	53	4	2[illegible]	11	2	3	19	11	28	22	1	2	20	15	♊	23	♒	♓	21	34	2	24
18	52	13	4	29	12	3	5	20	52	29	23	2	4	22	1	1	24	1	2	23	25	3	25
18	56	32	4	19	13	4	6	22	32	♊	24	3	5	23	46	2	25	2	4	25	16	4	26
19	0	51	4	19	14	5	8	24	11	1	25	4	7	25	30	3	26	3	6	27	6	5	27
19	5	10	4	18	15	7	9	25	50	3	26	6	8	27	13	5	27	5	7	28	55	7	28
19	9	28	4	18	16	8	11	27	28	4	27	7	10	28	55	6	28	6	9	♉ 0	42	8	29
19	13	46	4	17	17	9	13	29	[illegible]	5	28	8	12	♉ 0	36	7	29	7	11	2	28	9	♋
19	18	3	4	27	18	10	14	♉ 0	39	6	29	9	13	2	15	8	♋	8	13	4	12	10	1
19	22	20	4	16	19	11	16	2	14	7	♋	10	15	3	53	9	1	9	14	5	54	11	2
19	26	36	4	16	20	12	17	3	48	8	1	12	17	5	30	10	2	11	16	7	34	13	3
19	30	52	4	15	21	14	19	5	20	10	2	13	18	7	5	12	3	12	18	9	12	14	4
19	35	7	4	15	22	15	21	6	51	11	3	14	20	8	39	13	4	13	20	10	49	15	5
19	39	22	4	14	23	16	22	8	21	12	4	15	22	10	12	14	5	14	21	12	25	16	6
19	43	36	4	14	24	17	24	9	50	13	5	17	23	11	44	15	6	16	23	13	59	17	7
19	47	50	4	13	25	19	25	11	18	14	6	18	25	13	14	16	7	17	25	15	31	18	8
19	52	3	4	12	26	20	27	12	45	15	7	19	27	14	43	17	8	18	27	17	[illegible]	19	9
19	56	15	4	11	27	21	29	14	10	16	8	20	28	16	10	18	9	19	28	18	32	20	10
20	0	26	4	11	28	22	♈	15	34	17	9	22	♈	17	36	19	10	21	♈	19	59	21	11
20	4	37	4	11	29	24	2	16	56	18	10	23	2	19	1	20	11	22	2	21	26	22	12
20	8	48			30	25	3	18	17	19	11	24	4	20	24	21	11	23	4	22	52	23	[illegible]

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♒

		Ad latit: 37 grad.						Ad latit: 40 grad.					Ad latit. 43 grad.				
Tempus a meridie.	Differ. temp.	10 ♒	11 ♒	12 ♈	Horosc. ♉	2 ♊	3 ♋	11 ♒	12 ♈	Horosc. ♉	2 ♊	3 ♋	11 ♒	12 ♈	Horosc. ♉	2 ♊	3 ♋
Hor. ′ ″	′ ″	gr.	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr.	gr	gr	Grad. ′	gr	gr
20 8 48	4 9	0	25	3	18 17	19	11	24	4	20 24	21	11	24	4	22 52	23	12
20 12 57	4 9	1	26	5	19 37	20	12	25	5	21 46	22	12	25	5	24 16	24	13
20 17 6	4 8	2	27	6	20 57	21	12	27	7	23 7	23	13	26	7	25 38	25	14
20 21 14	4 8	3	28	8	22 16	22	13	28	8	24 26	24	14	27	9	26 59	26	15
20 25 22	4 6	4	♓	9	23 34	23	14	29	10	25 44	25	15	28	11	28 18	27	16
20 29 28	4 6	5	1	11	24 50	24	15	♓	12	27 1	26	16	♓	12	29 35	28	17
20 33 34	4 6	6	2	12	26 5	25	16	2	13	28 17	27	17	1	14	♊ 0 51	29	18
20 37 40	4 4	7	3	14	27 19	26	17	3	15	29 32	28	18	2	16	2 5	♋	19
20 41 44	4 4	8	5	15	28 32	27	18	4	16	♊ 0 46	29	19	4	17	3 19	1	20
20 45 48	4 3	9	6	17	29 44	28	19	6	18	1 59	♋	20	5	19	4 32	2	21
20 49 51	4 2	10	7	18	♊ 0 55	29	20	7	20	3 11	1	20	6	21	5 44	3	21
20 53 53	4 2	11	9	20	2 5	♋	21	8	21	4 22	2	21	8	22	6 55	4	22
20 57 55	4 1	12	10	21	3 14	1	21	9	23	5 32	3	22	9	24	8 5	5	23
21 1 56	4 0	13	11	23	4 22	2	22	11	24	6 40	4	23	10	25	9 13	5	24
21 5 56	4 0	14	12	24	5 30	3	23	12	26	7 47	4	24	12	27	10 20	6	25
21 9 56	3 59	15	14	26	6 37	4	24	13	27	8 53	5	25	13	29	11 25	7	26
21 13 55	3 58	16	15	27	7 43	4	25	15	29	9 58	6	26	14	♉	12 31	8	27
21 17 53	3 57	17	16	29	8 48	5	26	16	♉	11 3	7	27	16	2	13 36	9	28
21 21 50	3 57	18	18	♉	9 52	6	27	17	2	12 7	8	27	17	3	14 40	10	28
21 25 47	3 56	19	19	2	10 55	7	28	19	3	13 10	9	28	18	5	15 43	11	29
21 29 43	3 55	20	20	3	11 57	8	28	20	4	14 12	10	29	20	6	16 45	11	♌
21 33 38	3 54	21	21	4	12 59	9	29	21	6	15 14	10	♌	21	7	17 46	12	1
21 37 32	3 54	22	23	6	14 0	10	♌	22	7	16 15	11	1	22	9	18 46	13	2
21 41 26	3 53	23	24	7	15 0	10	1	24	8	17 15	12	2	24	10	19 45	14	3
21 45 19	3 54	24	25	8	16 0	11	2	25	10	18 14	13	3	25	12	20 43	15	3
21 49 12	3 52	25	26	10	16 59	12	3	26	11	19 13	14	3	26	13	21 41	16	4
21 53 4	3 51	26	28	11	17 57	13	4	28	12	20 11	15	4	28	14	22 38	16	5
21 56 55	3 51	27	29	12	18 55	14	5	29	14	21 8	15	5	29	16	23 35	17	6
22 0 46	3 50	28	♈	13	19 52	15	5	♈	15	22 5	16	6	♈	17	24 31	18	7
22 4 36	3 49	29	2	15	20 48	16	6	1	16	23 1	17	7	2	18	25 26	19	8
22 8 25		30	3	16	21 45	16	7	3	17	23 56	18	8	3	19	26 21	20	8

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♓

Tempus a meridie			Differ. temp.		Ad latit. 37 grad.							Ad latit. 40 grad.						Ad latit. 43 grad.					
					10 ♓	11 ♈	12 ♉	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♌	11 ♈	12 ♉	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♌	11 ♈	12 ♉	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♌
Hor.	'	"	'	"	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	g	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
22	8	25			0	3	16	21	45	16	7	3	17	23	56	18	8	3	19	26	21	20	8
22	12	14	3	49	1	4	17	22	40	17	8	4	19	24	51	19	9	4	21	27	15	20	9
22	16	2	3	48	2	5	18	23	35	18	9	5	20	25	45	20	9	5	22	28	8	21	10
22	19	50	3	48	3	6	19	24	30	19	10	7	21	26	39	20	10	7	23	29	1	22	11
22	23	37	3	47	4	8	20	25	24	20	10	8	22	17	32	21	11	8	24	29	53	23	12
22	27	24	3	47	5	9	22	26	18	20	11	9	23	28	25	22	12	9	26	♋ 0	45	24	13
22	31	10	3	46	6	10	23	27	11	21	12	10	25	29	18	23	12	11	27	1	36	24	14
22	34	56	3	46	7	11	24	28	4	22	13	12	26	♋ 0	10	23	14	12	28	2	27	25	14
22	38	42	3	45	8	13	25	28	56	23	14	13	27	1	1	24	14	13	29	3	17	26	15
22	42	26	3	44	9	14	26	29	48	24	15	14	28	1	52	25	15	14	♊	4	7	27	16
22	46	11	3	45	10	15	27	♋ 0	39	24	15	15	29	2	42	26	16	16	1	4	57	27	17
22	49	55	3	44	11	16	28	1	30	25	16	17	♊	3	32	27	17	17	2	5	46	28	18
22	53	39	3	44	12	17	29	2	20	26	17	18	1	4	22	27	18	18	3	6	35	29	18
22	57	22	3	43	13	19	♊	3	10	27	18	19	2	5	12	28	18	19	4	7	23	♌	19
23	1	5	3	43	14	20	2	3	59	27	19	20	3	6	1	29	19	21	6	8	11	0	20
23	4	47	3	42	15	21	3	4	49	28	20	21	4	6	50	♌	20	22	7	8	59	1	21
23	8	30	3	43	16	22	4	5	38	29	20	23	5	7	38	0	21	23	8	9	46	2	22
23	12	12	3	42	17	23	5	6	27	♌	21	24	6	8	26	1	22	24	9	10	32	3	22
23	15	55	3	41	18	24	6	7	16	1	22	25	7	9	14	2	23	26	10	11	19	3	23
23	19	35	3	42	19	26	7	8	5	1	23	26	8	10	2	3	23	27	11	12	6	4	24
23	23	16	3	41	20	27	8	8	53	2	24	27	9	10	49	3	24	28	12	12	52	5	25
23	26	57	3	41	21	28	9	9	41	3	25	28	10	11	36	4	25	29	13	13	38	5	26
23	30	38	3	41	22	29	10	10	29	4	25	♉	11	12	23	5	26	♉	14	14	24	6	26
23	34	18	3	40	23	♉	11	11	17	4	26	1	12	13	10	6	27	1	15	15	10	7	27
23	37	59	3	41	24	1	12	12	5	5	27	2	13	13	57	6	28	3	16	15	55	8	28
23	41	39	3	40	25	2	12	12	52	6	28	3	14	14	43	7	28	4	16	16	40	8	29
23	45	20	3	41	26	4	13	13	39	7	29	4	15	15	29	8	29	5	17	17	25	9	♍
23	48	0	3	40	27	5	14	14	26	7	♍	5	16	16	14	9	♍	6	18	18	9	10	1
23	52	40	3	40	28	6	15	15	12	8	0	6	17	17	0	9	1	7	19	18	54	11	1
23	56	20	3	40	29	7	16	15	58	9	1	7	18	17	45	10	2	8	20	19	39	11	2
24	0	0	3	40	30	8	17	16	45	10	2	9	19	18	31	11	3	9	21	20	24	12	3

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ existente in ♈

					Ad latit: 45 grad.							Ad latit: 48 grad.						Ad latit. 51 grad.					
Tempus a meridie.			Differ. temp.		10	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3
					♈	♉	♊	♋		♌	♍	♉	♊	♋		♌	♍	♉	♊	♋		♌	♍
Hor.	'	''	'	''	gr.	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
0	0	0	3	40	0	10	23	22	45	13	3	11	25	23	55	14	4	12	28	26	14	16	4
0	3	40	3	40	1	11	24	22	28	14	4	12	26	24	37	15	5	14	29	26	55	16	5
0	7	20	3	40	2	12	24	23	12	14	5	13	27	25	19	16	5	15	♋	27	35	17	6
0	11	0	3	40	3	13	25	23	55	15	6	14	28	26	0	16	6	16	1	28	15	18	7
0	14	40	3	41	4	14	26	24	39	16	7	16	29	26	42	17	7	17	1	28	56	18	7
0	18	21	3	40	5	16	27	25	22	16	7	17	29	27	24	18	8	18	2	29	36	19	8
0	22	1	3	41	6	17	28	26	5	17	8	18	♋	28	5	18	9	19	3	♌ 0	16	10	9
0	25	42	3	40	7	18	29	26	47	18	9	19	1	28	46	19	9	20	4	0	56	20	10
0	29	22	3	41	8	19	♋	27	30	19	10	20	2	29 ♌	27	20	10	21	5	1	36	21	11
0	33	3	3	41	9	20	0	28	12	19	11	21	3	0	9	21	11	23	5	2	16	22	11
0	36	44	3	41	10	21	1	28	55	20	11	22	4	0	50	21	12	24	6	2	56	22	12
0	40	25	3	42	11	22	2	29 ♌	37	21	12	23	4	1	32	22	13	25	7	3	35	23	13
0	44	7	3	41	12	23	3	0	19	21	13	24	5	2	13	23	13	26	8	4	15	24	14
0	47	48	3	42	13	24	4	1	2	22	14	25	6	2	54	23	14	27	9	4	55	24	15
0	51	30	3	43	14	25	4	1	44	23	15	26	7	3	35	24	15	28	9	5	35	25	15
0	55	13	3	42	15	26	5	2	27	24	15	28	8	4	16	25	16	29	10	6	14	26	16
0	58	55	3	43	16	27	6	3	9	24	16	29	8	4	57	25	17	♊	11	6	54	26	17
1	2	38	3	43	17	28	7	3	52	25	17	♊	9	5	38	26	17	1	12	7	34	27	18
1	6	21	3	44	18	29	8	4	34	26	18	1	10	6	19	27	18	2	12	8	13	28	18
1	10	5	3	44	19	♊	9	5	17	27	19	2	11	7	1	28	19	3	13	8	53	29	19
1	13	49	3	45	20	1	9	5	59	27	20	3	12	7	42	28	20	4	14	9	33	29	20
1	17	34	3	44	21	2	10	6	42	28	20	4	12	8	23	29	21	5	15	10	13	♍	21
1	21	18	3	46	22	3	11	7	25	29	21	5	13	9	5	♍	21	6	16	10	53	1	21
1	25	4	3	46	23	4	12	8	7	29	22	6	14	9	46	0	22	7	16	11	33	1	23
1	28	50	3	46	24	5	13	8	50	♍	23	7	15	10	28	1	23	8	17	12	12	2	23
1	32	36	3	47	25	6	13	9	33	1	24	8	16	11	9	2	24	9	18	12	52	3	24
1	36	23	3	47	26	7	14	10	17	2	25	9	16	11	51	2	25	10	19	13	32	4	25
1	40	10	3	48	27	8	15	11	0	2	26	10	17	12	32	3	26	11	19	14	12	4	26
1	43	58	3	48	28	9	16	11	43	3	26	11	18	13	14	4	26	12	20	14	52	5	27
1	47	46	3	49	29	10	17	12	26	4	27	12	19	13	56	5	27	13	21	15	32	5	27
1	51	35			30	11	17	13	9	5	28	13	19	14	38	5	28	14	22	16	12	6	28

Tabulæ domorum ad latitudinem Eclipticæ

☉ existente in ♉

Ad latitud. 45 grad.										Ad latit. 48 grad.						Ad latit 51 grad.				
Tempus a meridie Hor. ′ ″	Differ. temp. ′ ″	10 ♉ gr	11 ♊ gr.	12 ♋ gr.	Horosc. ♌ Grad.	′	2 ♍ gr.	3 ♍ gr.		11 ♊ gr.	12 ♋ gr.	Horosc. ♌ Grad.	′	2 ♍ gr.	3 ♍ gr	11 ♊ gr	12 ♋ gr.	Horosc. ♌ Grad.	′	2 ♍ gr.	3 ♍ gr.
1 51 35	3 49	0	11	17	13	9	5	28	13	19	14	38	5	28	14	22	16	12	6	28
1 55 24	3 50	1	12	18	13	52	5	29	14	20	15	20	6	29	15	22	16	53	7	29
1 59 14	3 51	2	13	19	14	35	6	♎	14	21	18	2	7	♎	16	23	17	33	8	♎
2 3 5	3 51	3	14	20	15	18	7	1	15	22	16	44	8	1	17	24	18	14	8	1
2 6 56	3 52	4	15	21	16	2	8	2	15	22	17	26	8	2	18	25	18	54	9	1
2 10 48	3 53	5	16	21	16	45	8	2	17	23	18	9	9	2	19	25	19	35	10	2
2 14 41	3 53	6	17	22	17	29	9	3	18	24	18	51	10	3	20	26	20	16	10	3
2 18 34	3 54	7	18	23	18	13	10	4	19	25	19	33	11	4	11	27	20	57	11	4
2 22 28	3 54	8	19	24	18	57	11	5	20	26	20	16	11	5	22	27	21	38	12	5
2 26 22	3 55	9	20	24	19	41	11	6	21	26	20	58	12	6	23	28	22	19	13	6
2 30 17	3 56	10	21	25	20	25	12	7	22	27	21	40	13	7	24	29	23	0	13	7
2 34 13	3 57	11	22	26	21	9	13	8	23	28	22	23	14	8	25	0	23	41	14	7
2 38 10	3 57	12	23	27	21	53	14	9	24	29	23	5	14	8	25	0	24	22	15	8
2 42 7	3 58	13	24	28	22	37	15	9	25	19	23	48	15	9	26	1	25	4	15	9
2 46 5	3 59	14	25	28	23	22	15	10	26	♌	24	31	16	10	27	2	25	46	16	10
2 50 4	4 0	15	25	29	24	6	16	11	27	1	25	14	17	11	28	3	26	28	17	11
2 54 4	4 0	16	26	♌	24	51	17	12	28	2	25	58	17	12	29	3	27	10	18	12
2 58 4	4 1	17	27	1	25	37	18	13	29	2	26	42	18	13	♋	4	27	52	18	12
3 2 5	4 2	18	28	2	26	22	19	14	♋	3	27	26	19	14	1	5	28	34	19	13
3 6 7	4 2	19	29	2	27	7	19	15	0	4	28	10	20	15	2	6	29	17	20	14
3 10 9	4 3	20	♋	3	27	52	20	16	1	5	28	54	20	15	3	6	♍ 0	0	21	15
3 14 12	4 4	21	1	4	28	38	21	17	2	6	29	39	21	16	4	7	0	42	21	16
3 18 16	4 4	22	2	5	29	24	22	17	3	6	♍ 0	23	22	17	5	8	1	25	22	17
3 22 20	4 6	23	3	5	♍ 0	10	23	18	4	7	1	7	23	18	6	9	2	8	23	18
3 26 26	4 6	24	4	6	0	56	23	19	5	8	1	52	24	19	6	9	2	51	24	19
3 30 32	4 6	25	5	7	1	42	24	20	6	9	2	37	24	20	7	10	3	34	25	19
3 34 38	4 8	26	6	8	2	29	25	21	7	9	3	22	25	21	8	11	4	18	25	20
3 38 46	4 8	27	7	9	3	15	26	22	8	10	4	7	26	22	9	12	5	2	26	21
3 42 54	4 9	28	7	10	4	2	27	23	9	11	4	53	27	23	10	13	5	45	27	22
3 47 3	4 9	29	8	10	4	49	27	24	10	12	5	38	28	23	11	13	6	29	28	23
3 51 12		30	9	11	5	36	28	25	11	13	6	23	28	24	12	14	7	13	28	24

***maximam** 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa*

☉ existente in ♊

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latitudinem 45 grad. 10 ♊	11 ♋	12 ♌	Horosc. ♍		2 ♍	3 ♎	Ad latit. 48 grad. 11 ♋	12 ♌	Horosc. ♍		2 ♍	3 ♎	Ad latit. 51 grad. 11 ♋	12 ♌	Horosc. ♍		2 ♍	3 ♎
Hor. ' ''	' ''	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
3 51 12		0	9	11	5	36	28	25	11	13	6	25	18	24	12	14	7	13	28	24
3 55 23	4 11	1	10	12	6	23	29	26	11	13	7	8	29	25	13	15	7	57	29	25
3 59 34	4 11	2	11	13	7	10	♎	27	12	14	7	54	♎	26	14	16	8	42	♎	26
4 3 45	4 11	3	12	14	7	58	1	28	13	15	8	40	1	27	15	16	9	26	1	26
4 7 57	4 12	4	13	14	8	46	2	28	14	16	9	26	2	28	16	17	10	11	1	27
4 12 10	4 13	5	14	15	9	33	2	29	15	17	10	13	2	29	17	18	10	55	2	2[illegible]
4 16 24	4 14	6	15	16	10	21	3	♏	16	17	10	59	3	♏	17	19	11	40	3	29
4 20 38	4 14	7	16	17	11	9	4	1	17	18	11	46	4	1	18	19	12	25	4	♏
4 24 53	4 15	8	17	18	11	57	5	2	18	19	12	32	5	2	19	20	13	9	5	1
4 29 8	4 15	9	18	19	12	45	6	3	19	20	13	19	6	3	20	21	13	54	5	1
4 33 24	4 16	10	19	19	13	33	7	4	20	21	14	5	6	3	21	22	14	39	6	3
4 37 40	4 16	11	19	20	14	22	7	5	21	21	14	52	7	4	22	23	15	25	7	4
4 41 57	4 17	12	20	21	15	11	8	6	22	22	15	39	8	5	23	23	16	10	8	5
4 46 14	4 17	13	21	22	16	0	9	7	22	23	16	26	9	6	24	24	16	55	9	5
4 50 32	4 18	14	22	23	16	49	10	8	23	24	17	13	10	7	25	25	17	41	9	6
4 54 50	4 18	15	23	24	17	38	11	9	24	25	18	1	11	8	26	26	18	27	10	7
4 59 9	4 19	16	24	24	18	27	12	10	25	25	18	48	11	9	26	27	19	12	11	8
5 3 28	4 19	17	25	25	19	16	13	11	26	26	19	36	12	10	27	27	19	58	12	9
5 7 47	4 19	18	26	26	20	5	13	12	27	27	20	24	13	11	28	28	20	44	13	10
5 12 7	4 20	19	27	27	20	55	14	12	28	28	21	12	14	12	29	29	21	30	13	11
5 16 27	4 20	20	28	28	21	44	15	13	29	29	22	0	15	13	♌	♍	22	16	14	12
5 20 48	4 21	21	29	29	22	33	16	14	♌	♍	22	47	16	14	1	1	23	3	15	1[illegible]
5 25 8	4 20	22	♌	29	23	23	17	15	1	0	23	35	16	14	2	1	23	49	16	14
5 29 29	4 21	23	1	♍	24	12	18	16	2	1	24	23	17	15	3	2	24	35	17	15
5 33 50	4 21	24	2	1	25	2	19	17	3	2	25	11	18	16	4	3	25	22	17	15
5 38 12	4 22	25	2	2	25	51	19	18	3	3	25	59	19	17	5	4	26	8	18	16
5 42 33	4 21	26	3	3	26	41	20	19	4	4	26	47	20	18	5	5	26	54	19	17
5 46 55	4 22	27	4	4	27	31	21	20	5	5	27	35	20	19	6	5	27	41	20	18
5 51 16	4 21	28	5	5	28	20	22	21	6	5	28	23	21	20	7	6	28	27	21	19
5 55 38	4 22	29	5	6	29 ♎	10	23	22	7	6	29 ♎	11	22	21	8	7	29 ♎	13	21	20
6 0 0	4 22	30	6	7	0	0	24	23	8	7	0	0	23	22	9	8	0	0	22	21

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♋

Tempus a meridie			Differ. temp.		Ad latit. 45 grad.							Ad latit. 48 grad.						Ad latit. 51 grad.					
					10 ♋	11 ♌	12 ♍	Horosc. ♎		2 ♎	3 ♏	11 ♌	12 ♍	Horosc. ♎		2 ♎	3 ♏	11 ♌	12 ♍	Horosc. ♎		2 ♎	3 ♏
Hor.	'	''	'	''	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	g	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
6	0	0			0	7	5	0	0	24	25	8	7	0	0	23	22	9	8	0	0	22	21
6	4	22	4	22	1	8	7	0	50	25	24	9	8	0	49	24	23	10	9	0	47	23	22
6	8	44	4	22	2	9	8	1	40	25	25	10	9	1	37	25	24	11	9	1	33	24	23
6	13	5	4	21	3	10	9	2	29	26	26	11	10	2	25	25	25	12	10	2	19	25	24
6	17	27	4	22	4	11	10	3	19	27	27	12	10	3	13	16	26	13	11	3	6	25	25
6	21	48	4	21	5	12	11	4	9	28	27	13	11	4	1	27	27	14	12	3	52	26	25
6	26	10	4	22	6	13	11	4	58	29	28	14	12	4	45	28	27	15	13	4	38	17	26
6	30	31	4	21	7	14	12	5	48	♏	29	15	13	5	37	29	28	15	13	5	25	28	27
6	34	52	4	21	8	15	13	6	37	1	♐	16	14	6	25	♏	29	16	14	6	11	29	28
6	39	12	4	20	9	16	14	7	27	1	1	16	14	7	13	0	♐	17	15	6	57	29	29
6	43	33	4	21	10	17	15	8	16	2	2	17	15	8	0	1	1	18	16	7	44	♏	♐
6	47	53	4	20	11	18	16	9	5	3	3	18	16	8	48	2	2	19	17	8	30	1	1
6	52	13	4	20	12	18	17	9	55	4	4	19	17	9	36	3	3	20	17	9	16	2	2
6	56	32	4	19	13	19	17	10	44	5	5	20	18	10	24	4	4	21	18	10	2	3	3
7	0	51	4	19	14	20	18	11	33	6	6	21	19	11	12	5	5	22	19	10	48	3	4
7	5	10	4	19	15	21	19	12	22	6	7	22	19	11	59	5	6	23	20	11	33	4	4
7	9	28	4	18	16	22	20	13	11	7	8	23	20	12	47	6	7	24	21	12	19	5	5
7	13	46	4	18	17	23	21	14	0	8	9	24	21	13	34	7	8	25	21	13	4	6	6
7	18	3	4	17	18	24	22	14	49	9	10	25	22	14	21	8	8	25	22	13	50	7	7
7	22	20	4	17	19	25	23	15	38	10	11	26	23	15	8	9	9	26	23	14	35	7	8
7	26	36	4	16	20	26	23	15	27	11	11	27	24	15	55	9	10	27	24	15	21	8	9
7	30	52	4	16	21	27	24	17	15	11	12	27	24	16	41	10	11	28	25	16	6	9	10
7	35	7	4	15	22	28	25	18	3	12	13	28	25	17	29	11	12	29	25	16	51	10	11
7	39	22	4	15	23	19	26	18	51	13	14	29	26	18	14	12	13	♍	26	17	36	11	12
7	43	36	4	14	24	♍	27	19	39	14	15	♍	27	19	1	13	14	1	27	18	20	11	13
7	47	50	4	14	25	1	28	20	27	15	16	1	28	19	47	13	15	2	28	19	5	12	13
7	52	3	4	13	26	2	29	11	14	16	17	2	28	20	34	14	16	3	29	19	50	13	14
7	56	15	4	12	27	2	29	22	2	16	18	3	29	21	20	15	17	4	29	20	34	14	15
8	0	26	4	11	28	3	♎	22	50	17	19	4	♎	22	6	16	18	4	♎	21	18	14	16
8	4	37	4	11	29	4	1	23	37	18	20	5	1	22	52	17	19	5	1	22	3	15	17
8	8	48	4	11	30	5	2	24	24	19	21	6	2	23	37	17	19	6	2	22	47	16	18

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ existente in ♌

Tempus a meridie.	Differ. temp.	Ad latit 45 grad. 10 ♌	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐	Ad latit. 48 grad. 11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐	Ad latit. 51 grad. 11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐
Hor. ' ''	' ''	gr.	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
8 8 48	4 9	0	5	2	24	23	19	21	6	2	23	37	17	19	6	2	22	47	16	18
8 12 57	4 9	1	6	3	25	11	20	22	7	2	24	22	18	20	7	2	23	31	17	19
8 17 6	4 8	2	7	3	25	58	20	23	7	3	25	7	19	21	8	3	24	15	17	20
8 21 14	4 8	3	8	4	26	44	21	23	8	4	25	55	20	22	9	4	24	53	18	21
8 25 22	4 6	4	9	5	27	31	22	24	9	5	26	38	21	23	10	5	25	42	19	22
8 29 28	4 6	5	10	6	28	18	23	25	10	6	27	23	21	24	11	5	26	26	20	23
8 33 34	4 6	6	11	7	29	4	24	26	11	6	28	8	22	25	11	6	27	9	21	24
8 37 40	4 4	7	12	7	29	50	24	27	12	7	28	53	23	26	12	7	27	52	21	24
8 41 44	4 4	8	12	8	♏ 0	36	25	28	13	8	29	37	24	27	13	8	28	35	22	25
8 45 48	4 3	9	13	9	1	22	26	29	14	9	♏ 0	21	24	28	14	9	29	18	23	26
8 49 51	4 2	10	14	10	2	8	27	♑	15	10	1	6	25	29	15	9	♏ 0	0	24	27
8 53 53	4 2	11	15	11	2	53	28	1	15	10	1	50	26	♑	16	10	0	45	24	28
8 57 55	4 1	12	16	11	3	38	28	2	16	11	2	34	27	0	17	11	1	26	25	29
9 1 56	4 0	13	17	12	4	23	29	3	17	12	3	18	28	1	18	12	2	8	26	♈
9 5 56	4 0	14	18	13	5	9	♐	4	18	13	4	2	28	2	18	12	2	50	27	1
9 9 56	3 59	15	19	14	5	54	1	5	19	13	4	46	29	3	19	15	3	32	27	2
9 13 55	3 58	16	20	15	6	38	2	5	20	14	5	29	♐	4	20	14	4	14	28	3
9 17 53	3 57	17	21	15	7	23	2	6	21	15	6	12	1	5	21	15	4	56	29	4
9 21 50	3 57	18	21	16	8	7	3	7	22	16	6	55	1	6	22	15	5	38	♐	5
9 25 47	3 56	19	22	17	8	51	4	8	22	16	7	37	2	7	23	16	6	19	0	5
9 29 43	3 55	20	23	18	9	35	5	9	23	17	8	20	3	8	23	17	7	0	1	6
9 33 38	3 54	21	24	18	10	19	6	10	24	18	9	2	4	9	24	17	7	41	2	7
9 37 32	3 54	22	25	19	11	3	6	11	25	19	9	44	4	10	25	18	8	22	3	8
9 41 26	3 53	23	26	20	11	47	7	12	26	19	10	27	5	11	26	19	9	3	3	9
9 45 19	3 53	24	27	21	12	31	8	13	27	20	11	9	6	12	27	20	9	44	4	10
9 49 12	3 52	25	28	22	13	15	9	14	28	21	11	51	7	13	28	20	10	25	5	11
9 53 4	3 51	26	28	22	13	58	9	15	28	22	12	34	8	14	29	21	11	6	5	12
9 56 55	3 51	27	29	23	14	42	10	16	29	22	13	16	8	15	29	22	11	46	6	13
10 0 46	3 50	28	♎	24	15	25	11	17	♎	23	13	58	9	16	♎	22	12	27	7	14
10 4 36	3 49	29	1	25	16	8	12	18	1	24	14	40	10	16	1	23	13	7	8	15
10 8 25		30	2	25	16	51	13	19	2	25	15	22	11	17	2	24	13	48	8	16

Tabulæ domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♍

Tempus à meridie	Differ. temp.	Ad latit. loci 45 grad.							Ad latit. 48 grad.						Ad latit 51 grad.					
		10 ♍	11 ♎	12 ♎	Horosc. ♏		2 ♐	3 ♈	11 ♎	12 ♎	Horosc. ♏		2 ♐	3 ♈	11 ♎	12 ♎	Horosc. ♏		2 ♐	3 ♈
Hor. / //	/ //	gr	gr	gr	Grad.	/	gr	gr	gr	gr	Grad.	/	gr	gr	gr	gr	Grad.	/	gr	gr
10 8 25	3 49	0	2	25	16	51	13	19	2	25	15	22	11	17	2	14	13	48	8	16
10 12 14	3 48	1	3	26	17	34	13	20	3	25	16	4	11	18	3	25	14	28	9	17
10 16 2	3 48	2	4	27	18	17	14	21	4	26	16	46	12	19	3	25	15	8	10	18
10 19 50	3 47	3	4	28	19	0	15	22	4	27	17	28	13	20	4	26	15	48	11	19
10 23 37	3 47	4	5	28	19	43	16	23	5	27	18	9	14	21	5	27	16	28	11	20
10 27 24	3 46	5	6	29	20	27	17	24	6	28	18	51	14	22	6	27	17	8	12	21
10 31 10	3 46	6	7	♏	21	10	17	25	7	29	19	32	15	23	7	28	17	48	13	22
10 34 56	3 45	7	8	1	21	53	18	26	8	♏	20	14	16	24	7	29	18	27	14	23
10 38 42	3 44	8	9	1	22	35	19	27	9	0	20	55	17	25	8	29	19	7	14	24
10 42 26	3 45	9	10	2	23	18	20	28	9	1	21	37	18	26	9	♏	19	47	15	25
10 46 11	3 44	10	10	3	24	1	21	29	10	2	22	18	18	27	10	1	20	27	16	26
10 49 55	3 44	11	11	3	24	43	21	♒	11	2	22	59	19	28	11	1	21	7	17	27
10 53 39	3 43	12	12	4	25	26	22	1	12	3	23	41	20	29	12	2	21	47	18	28
10 57 22	3 43	13	13	5	26	8	23	2	13	4	24	22	21	♒	12	3	22	26	18	29
11 1 5	3 42	14	14	6	25	51	24	3	13	5	25	3	22	1	13	4	23	6	19	♒
11 4 47	3 43	15	14	6	27	33	25	4	14	5	25	44	22	2	14	4	23	46	20	1
11 8 30	3 42	16	15	7	28	16	25	5	15	6	26	25	23	3	15	5	24	25	21	2
11 12 12	3 41	17	16	8	28	58	26	6	16	7	27	6	24	4	15	6	25	5	21	3
11 15 53	3 42	18	17	9	29	41	27	7	17	7	17	47	25	5	16	6	25	45	22	4
11 19 35	3 41	19	18	9	♐ 0	23	28	8	17	8	28	28	26	6	17	7	26	25	23	5
11 23 16	3 41	20	19	10	1	5	29	9	18	9	29	10	26	7	18	8	27	4	24	6
11 26 57	3 41	21	19	11	1	48	♈	10	19	9	29	51	27	8	19	8	27	44	25	7
11 30 38	3 40	22	20	11	2	30	0	11	20	10	♐ 0	33	28	9	19	9	28	24	25	9
11 34 18	3 41	23	21	12	3	13	1	12	21	11	1	14	29	10	20	10	29	4	26	10
11 37 59	3 40	24	22	13	3	55	2	13	21	12	1	55	♑	11	21	10	29	44	27	11
11 41 39	3 41	25	23	14	4	48	3	15	22	12	2	36	1	12	22	11	♐ 0	24	28	12
11 45 20	3 40	26	23	14	5	21	4	16	23	13	3	18	1	14	23	12	1	4	29	13
11 49 0	3 40	27	24	15	6	5	5	17	24	14	4	0	2	15	23	12	1	45	29	14
11 52 40	3 40	28	25	16	6	48	6	18	25	14	4	41	3	16	24	13	2	25	♑	15
11 56 20	3 40	29	26	16	7	32	6	19	25	15	5	23	4	17	25	14	3	5	1	[illegible]
12 0 0		30	27	17	8	15	7	20	26	16	6	5	5	19	26	14	3	45	2	18

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ existente in ♎

Tempus a meridie.			Differ. temp.		10 ♎	11 ♎	12 ♏	Horosc. ♐		2 ♑	3 ♒	11 ♎	12 ♏	Horosc. ♐		2 ♑	3 ♒	11 ♎	12 ♏	Horosc. ♐		2 ♑	3 ♒
Ad latit. loci 45 grad.												Ad latit. 48 grad.						Ad latit. 51 grad.					
Hor.	′	″	′	″	gr.	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
12	0	0			[illegible]	27	17	8	15	7	20	26	16	6	5	5	19	26	14	3	46	2	8
12	3	40	3	4[illegible]	1	28	18	8	58	8	21	27	16	6	47	6	2[illegible]	26	1[illegible]	4	26	3	19
12	7	20	3	40	2	28	19	9	42	9	22	28	17	7	3	7	21	27	16	5	7	4	20
12	11	0	3	4[illegible]	3	29	19	10	26	1[illegible]	23	29	18	8	13	8	22	28	16	5	48	5	21
12	14	40	3	40	4	♏	2[illegible]	11	1[illegible]	11	25	♏	[illegible]	8	55	9	24	29	17	6	30	6	22
12	18	21	3	41	[illegible]	1	21	11	55	11	26	0	[illegible]	9	38	9	25	♏	18	7	11	6	24
12	22	1	3	40	6	2	21	[illegible]	[illegible]	13	27	1	2[illegible]	1[illegible]	21	1[illegible]	26	0	18	7	52	7	25
12	25	42	3	41	7	2	22	13	23	14	28	2	21	11	4	11	27	1	19	8	34	[illegible]	26
12	29	22	3	40	8	3	23	14	8	15	[illegible]	3	[illegible]	11	47	12	2[illegible]	2	2[illegible]	9	16	9	27
12	33	3	3	4[illegible]	[illegible]	4	24	14	53	16	♓	4	22	12	31	13	♓	3	20	9	58	10	29
12	36	44	3	4[illegible]	10	[illegible]	24	15	3[illegible]	17	2	4	23	13	15	14	1	3	21	10	41	11	♓
12	40	2[illegible]	3	41	11	[illegible]	25	16	24	18	3	5	23	14	0	15	2	4	2[illegible]	11	23	12	1
12	44	7	3	42	12	6	[illegible]	17	3	19	4	6	24	14	44	16	3	5	23	12	6	13	2
12	47	48	3	41	1[illegible]	7	26	17	5[illegible]	20	5	7	25	15	25	17	5	6	23	12	49	14	4
12	51	30	3	42	1[illegible]	8	27	18	42	21	6	7	26	16	1[illegible]	18	6	7	2[illegible]	13	32	15	5
12	55	13	3	43	15	9	28	19	26	22	8	8	26	16	58	19	7	7	25	14	15	16	6
12	58	55	3	42	1[illegible]	[illegible]	25	20	15	23	9	9	27	17	44	20	8	8	25	14	58	17	8
13	2	38	3	4[illegible]	17	[illegible]	[illegible]	21	2	24	10	1[illegible]	28	18	2[illegible]	21	10	9	26	15	42	18	9
13	6	21	3	43	1[illegible]	1	♐	21	49	25	12	10	28	19	15	22	11	[illegible]	27	16	26	19	10
13	10	5	3	4[illegible]	1[illegible]	12	1	22	37	26	13	11	29	20	3	23	12	10	27	17	11	20	12
13	13	49	3	44	2[illegible]	13	2	23	2[illegible]	27	14	12	♐	20	4[illegible]	24	14	11	28	17	57	21	13
13	17	34	3	45	21	14	2	24	15	28	15	13	1	21	36	2[illegible]	15	12	29	18	42	22	14
13	21	18	3	4[illegible]	22	1[illegible]	3	25	5	[illegible]	17	14	1	22	14	27	16	13	29	19	28	24	16
13	25	4	3	46	23	15	4	25	55	♒	18	14	2	23	12	28	18	14	♐	20	15	25	17
13	28	5[illegible]	3	46	24	16	5	26	45	2	19	15	3	24	1	29	1[illegible]	14	1	21	1	26	18
13	32	36	3	46	2[illegible]	[illegible]	5	27	3[illegible]	3	20	16	4	24	5[illegible]	♒	[illegible]	15	2	21	48	27	20
13	36	23	3	47	26	1[illegible]	6	8	27	4	22	17	4	25	4[illegible]	1	22	16	2	22	36	28	21
13	40	10	3	47	27	19	7	29	2[illegible]	5	23	18	5	26	30	2	23	17	3	23	24	♒	23
13	43	58	3	48	28	1[illegible]	[illegible]	0 ♑	1[illegible]	6	24	18	6	27	21	3	24	18	4	24	12	1	24
13	47	46	3	4[illegible]	29	20	8	1	3	8	26	19	7	28	12	5	26	18	4	25	1	2	25
1[illegible]	51	35	3	4[illegible]	[illegible]	21	9	1	5[illegible]	9	27	20	7	29	4	6	27	19	5	25	51	3	27

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♏

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latit. 45 grad. 10 ♏	11 ♏	12 ♐	Horosc. ♑	2 ♒	3 ♓	Ad latit. 4[illegible] grad. 11 ♏	12 ♐	Horosc. ♑	2 ♒	3 ♓	Ad latit. [illegible]1 grad. 11 ♏	12 ♐	Horosc. ♐	2	3 ♓
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr
13 51 35		0	21	9	1 56	9	27	2[illegible]	7	9 4	6	27	1[illegible]	5	25 5	3	[illegible]
13 55 24	3 45	1	22	10	2 50	10	28	21	8	9 56	8	28	[illegible]	6	26 4[illegible]	4	2[illegible]
13 59 14	3 50	2	23	11	3 44	12	♈	22	9	♒ 0 49	9	♈	21	[illegible]	27 32	6	♈
14 3 5	3 51	3	23	11	4 39	13	1	23	[illegible]	1 43	10	1	22	[illegible]	28 24	7	[illegible]
14 6 56	3 51	4	24	12	5 35	14	2	23	[illegible]	2 37	12	[illegible]	22	8	2[illegible] 15	9	[illegible]
14 10 48	3 52	5	2[illegible]	13	6 31	16	4	24	11	3 32	13	4	23	[illegible]	♑ [illegible] 9	[illegible]	4
14 14 41	3 53	6	2[illegible]	14	7 28	17	5	25	12	4 21	15	5	24	[illegible]	1 3	12	[illegible]
14 18 34	3 53	7	27	15	8 26	18	7	26	13	5 24	16	7	[illegible]	1[illegible]	1 58	13	[illegible]
14 22 2[illegible]	3 54	8	28	16	9 24	20	8	27	13	6 21	18	8	26	11	2 53	15	[illegible]
14 26 22	3 54	9	28	16	10 25	21	9	27	14	7 18	19	9	26	12	3 49	[illegible]	[illegible]
14 30 17	3 55	10	2[illegible]	17	11 24	23	11	2[illegible]	15	8 16	21	1[illegible]	27	13	4 [illegible]	[illegible]	[illegible]
14 34 1[illegible]	3 56	11	♐	[illegible]	12 26	24	12	[illegible]	16	9 16	22	12	28	14	[illegible] 41	[illegible]	13
14 38 10	3 57	12	1	19	13 28	26	13	♐	17	10 17	24	14	29	[illegible]	[illegible] 42	[illegible]	[illegible]
14 42 7	3 57	1[illegible]	2	2[illegible]	14 31	[illegible]	15	1	18	11 20	25	15	♐	15	7 42	[illegible]	[illegible]
14 45 5	3 5[illegible]	14	3	21	15 35	29	16	2	18	12 23	27	16	1	15	8 4	2[illegible]	[illegible]
14 50 4	3 5[illegible]	15	4	2[illegible]	16 4	♓	17	3	19	13 27	2[illegible]	18	1	17	9 4[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 54 4	4 0	16	4	2	7 46	2	19	3	2[illegible]	14 31	♓	19	2	18	1[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]
14 58 4	4 [illegible]	17	5	23	18 53	4	20	4	21	15 3[illegible]	2	21	3	1[illegible]	11 5[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 2 5	4 1	18	6	24	20 0	5	21	5	21	16 43	4	22	4	19	12 5[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 6 7	4 2	19	7	15	22 8	7	23	6	23	17 51	5	23	5	20	14 4	[illegible]	[illegible]
15 10 9	4 2	2[illegible]	8	26	22 18	9	24	7	23	19 1	7	25	6	21	15 12	5	[illegible]
15 14 12	4 3	21	9	27	23 5[illegible]	10	26	8	24	20 13	9	26	6	22	1[illegible] [illegible]1	7	[illegible]
15 18 16	4 4	22	1[illegible]	25	4 43	12	27	9	25	21 26	1[illegible]	28	7	23	17 32	[illegible]	2[illegible]
15 22 20	4 4	2[illegible]	11	29	[illegible]5 5[illegible]	14	28	9	[illegible]	22 40	11	29	8	24	18 44	11	[illegible]
15 26 16	4 5	2[illegible]	1[illegible]	♈	[illegible]7 24	1[illegible]	29	10	27	[illegible] 55	14	♉	[illegible]	24	[illegible] 58	13	[illegible]
15 30 32	4 6	25	1[illegible]		28 31	17	♉	11	2[illegible]	[illegible]5 11	16	2	1[illegible]	25	21 14	[illegible]	[illegible]
15 34 38	4 6	26	1[illegible]	1	2[illegible] 50	19	2	12	29	2[illegible] 28	[illegible]	3	11	26	22 31	[illegible]7	[illegible]
15 38 4[illegible]	4 [illegible]	27	14	2	♒ [illegible] 10	[illegible]	4	13	♈	27 47	1[illegible]	4	[illegible]	27	23 5[illegible]	1	[illegible]
15 42 54	4 8	[illegible]8	15	3	2 31	23	5	14	1	29 8	22	6	13	2[illegible]	2[illegible] 1[illegible]	2[illegible]	[illegible]
15 47 3	4 5	25	1[illegible]	4	3 53	24	6	15	2	♒ 0 31	24	7	15	[illegible]	26 33	21	[illegible]
15 51 12	4 9	3[illegible]	17	5	5 17	26	8	16	3	1 56	26	8	14	[illegible]	[illegible] 57	[illegible]	[illegible]

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♐

Tempus a meridie.			Differ. temp.		Ad latitud. [illegible]5 grad.							Ad latit. 48 grad.						Ad latit. 5[illegible] grad.					
					1	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3	11	12	Horosc.		2	3
					♐	♑	♑	♒		♓	♉	♐	♑	♒		♓	♉	♐	♑	♒		♓	♉
Hor.	′	″	′	″	gr.	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
15	51	12	4	1[illegible]	0	17	5	5	1[illegible]	26	8	16	3	1	56	26	8	14	[illegible]	7	57	25	17
15	55	23	4	11	1	18	6	6	43	28	9	17	4	3	23	28	10	15	1	9	23	28	11
15	59	34	4	11	2	19	7	8	10	♈	10	17	5	4	52	♈	11	16	2	♒	52	♈	12
16	3	45	4	12	3	20	8	9	39	2	11	18	6	6	23	2	13	17	3	2	24	2	14
16	7	57	4	1[illegible]	4	21	9	11	10	3	12	19	7	7	56	4	14	18	4	3	5[illegible]	4	15
16	12	11	4	14	5	21	10	12	43	5	14	20	8	9	31	6	15	19	5	5	35	6	16
16	16	24	4	1[illegible]	6	22	11	14	17	7	15	21	9	11	8	8	16	20	6	7	1[illegible]	8	18
16	20	3[illegible]	4	15	7	23	13	15	53	[illegible]	1[illegible]	22	10	12	47	10	17	21	7	8	57	10	19
16	24	53	4	15	8	24	14	17	31	11	18	23	11	14	28	12	19	22	[illegible]	10	41	11	20
16	29	8	4	16	9	25	15	19	1[illegible]	13	19	24	12	16	11	14	20	23	[illegible]	12	27	1[illegible]	21
16	33	24	4	1[illegible]	10	26	1[illegible]	20	51	15	2[illegible]	25	1[illegible]	17	56	15	21	24	1[illegible]	14	15	17	23
16	37	40	4	17	11	27	17	22	34	16	22	26	14	19	43	17	23	24	11	16	7	19	24
16	41	57	4	17	12	28	1[illegible]	24	19	18	23	27	15	21	33	19	24	25	12	18	[illegible]	2[illegible]	2[illegible]
16	46	14	4	18	13	29	1[illegible]	26	6	2[illegible]	24	28	17	23	26	21	25	26	14	20	0	2[illegible]	26
16	50	3[illegible]	4	18	14	♑	2[illegible]	27	55	22	25	29	18	25	21	23	26	27	15	22	0	25	2[illegible]
16	54	5[illegible]	4	1[illegible]	15	1	22	29 ♓	46	24	26	♑	19	27	18	25	27	28	16	24	3	27	2[illegible]
16	59	5	4	1[illegible]	16	2	23	1	39	25	27	1	20	29 ♓	16	27	28	29	17	26	1[illegible]	29	♊
17	3	28	4	1[illegible]	17	3	24	3	33	27	29	2	21	1	13	29	♊	♑	18	28 ♓	20	[illegible]	1
17	7	47	4	2[illegible]	18	4	25	5	28	29	♊	3	23	3	1[illegible]	♉	1	1	2[illegible]	[illegible]	1[illegible]	3	[illegible]
17	12	7	4	2[illegible]	19	5	27	7	24	♉	1	4	24	5	24	2	2	2	21	2	5[illegible]	[illegible]	4
17	16	27	4	2[illegible]	20	6	2[illegible]	9	22	2	2	5	25	7	31	4	3	3	22	5	8	7	5
17	20	48	4	2[illegible]	21	7	[illegible]	11	2[illegible]	4	3	6	27	9	39	6	5	4	23	7	28	8	6
17	25	8	4	2[illegible]	22	8	♒	13	2[illegible]	6	4	7	28	11	4[illegible]	8	6	5	25	9	51	10	7
17	29	29	4	21	23	9	2	15	2[illegible]	7	[illegible]	8	2[illegible]	14	1	9	7	6	26	12	16	12	8
17	33	50	4	22	24	1[illegible]	[illegible]	17	2[illegible]	9	7	9	♒	16	1[illegible]	11	8	7	2[illegible]	14	4[illegible]	14	10
17	38	12	4	21	25	11	[illegible]	19	30	1[illegible]	8	10	2	18	31	13	9	8	29	17	11	16	11
17	42	33	4	22	26	12	[illegible]	[illegible]1	31	12	9	11	3	20	48	14	10	10	♒	19	4[illegible]	17	12
17	46	55	4	21	27	13	[illegible]	23	[illegible]	14	10	12	5	23	6	1[illegible]	11	11	1	22	11	19	13
17	51	16	4	22	28	14	[illegible]	25	4[illegible]	15	11	13	6	25	24	18	12	12	3	24	45	21	14
17	55	38	4	22	29	16	[illegible]	27 ♈	51	17	12	14	8	27 ♈	41	19	14	13	5	27 ♈	24	22	15
18	0	0			30	17	12	0	[illegible]	18	13	15	9	0	0	21	15	14	6	0	0	24	16

Tabulæ domorum ad obliquitatem Eclipticæ

☉ existente in ♑

Ad latit. 45 grad.												Ad latit. 48 grad.						Ad latit. 51 grad.					
Tempus a meridie			Differ. temp.		10 ♈	11 ♈	12 ♒	Horosc. ♈		2 ♉	3 ♊	11 ♈	12 ♒	Horosc. ♈		2 ♉	3 ♊	11 ♈	12 ♒	Horosc. ♈		2	3 ♊
Hor.	′	″	′	″	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
18	0	[illegible]			0	17	12	[illegible]	[illegible]	18	13	15	9	0	0	21	[illegible]	14	6	0	0	[illegible]	16
18	4	22	4	22	1	18	13	2	7	[illegible]	14	16	11	2	19	22	16	15	8	2	3	[illegible]	17
18	8	44	4	22	2	19	15	4	14	21	15	18	12	4	36	24	17	16	9	5	11	[illegible]	[illegible]
18	13	5	4	21	3	20	16	6	[illegible]	23	17	19	14	6	54	25	18	17	11	7	45	[illegible]	19
18	17	27	4	22	4	21	18	8	25	24	18	20	16	9	12	27	19	18	[illegible]	[illegible]	17	♊	20
18	21	48	4	21	5	22	20	10	30	25	19	21	17	11	29	28	20	19	14	13	48	1	[illegible]
18	26	10	4	22	6	23	[illegible]	12	34	27	20	22	[illegible]	13	45	[illegible]	21	[illegible]	[illegible]	15	16	2	[illegible]
[illegible]	30	31	4	21	7	24	23	14	37	18	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	♊	22	22	[illegible]	17	4	4	24
[illegible]	34	52	4	21	[illegible]	26	24	16	39	[illegible]	22	24	[illegible]	8	11	2	23	23	[illegible]	[illegible]	9	[illegible]	[illegible]
18	39	12	4	20	[illegible]	27	26	18	39	♊	23	[illegible]	[illegible]	20	21	3	24	24	21	22	[illegible]	7	[illegible]
18	4[illegible]	3[illegible]	4	2[illegible]	1[illegible]	28	28	2[illegible]	38	2	24	[illegible]	[illegible]	22	29	5	25	[illegible]	21	24	12	[illegible]	[illegible]
18	47	5[illegible]	4	2[illegible]	[illegible]	29	29	22	3	3	25	[illegible]	28	24	46	6	26	26	25	27	9	9	28
18	52	1[illegible]	4	2[illegible]	[illegible]	♒	♓	24	32	5	[illegible]	[illegible]	♓	26	41	7	27	28	27	29	26	10	29
18	55	32	4	1[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	26	27	[illegible]	27	♒	1	28 ♉	44	9	28	29	[illegible]	1 ♉	40	12	♋
19	0	51	4	1[illegible]	14	3	5	28 ♉	21	7	28	1	3	0	44	1[illegible]	29	♒	♓	3	50	[illegible]	[illegible]
19	5	10	4	19	15	4	6	0	14	8	29	3	5	2	42	11	♋	1	[illegible]	5	57	14	[illegible]
19	9	2[illegible]	4	18	16	[illegible]	8	2	5	[illegible]	♋	4	7	4	39	1[illegible]	1	2	5	8	0	15	[illegible]
19	13	4[illegible]	4	1[illegible]	17	6	10	3	54	11	1	5	9	6	34	14	2	4	7	10	[illegible]	[illegible]	4
[illegible]	18	3	4	17	18	7	12	5	41	12	2	6	11	8	27	1[illegible]	[illegible]	5	[illegible]	11	55	17	5
[illegible]	23	2[illegible]	4	17	1[illegible]	9	14	7	26	13	3	7	12	10	17	16	[illegible]	[illegible]	11	13	53	19	6
19	26	3[illegible]	4	16	[illegible]	10	15	9	9	14	4	9	14	12	4	17	5	7	13	15	45	2[illegible]	6
19	30	52	4	16	21	11	17	10	5	15	5	10	1[illegible]	13	49	18	6	9	15	17	33	21	7
19	35	7	4	15	22	12	19	12	29	16	6	11	18	15	32	19	7	1[illegible]	17	19	19	22	[illegible]
19	39	22	4	15	23	14	21	14	7	17	7	13	2[illegible]	17	13	20	8	11	[illegible]	21	3	23	9
19	43	36	4	14	24	[illegible]	23	15	43	[illegible]	8	14	22	18	52	21	9	1[illegible]	[illegible]	22	45	24	[illegible]
19	47	50	4	14	[illegible]	16	[illegible]	17	17	2[illegible]	9	15	24	20	29	22	1[illegible]	14	24	24	25	25	[illegible]
19	52	3	4	13	2[illegible]	18	26	18	5	21	10	16	26	22	4	23	11	15	26	26	2	2[illegible]	12
19	56	15	4	12	[illegible]	[illegible]	2[illegible]	20	21	22	1[illegible]	1[illegible]	2	23	37	24	12	16	28	27	36	27	13
20	0	26	4	11	2[illegible]	[illegible]	♈	21	50	23	11	1[illegible]	♈	25	8	25	13	8	♈	29	8	28	14
20	4	37	4	11	29	21	2	23	17	24	12	2[illegible]	2	26	37	26	13	[illegible]	[illegible]	♊ 0	37	[illegible]	15
20	8	45	4	11	[illegible]	22	4	24	41	25	13	22	4	28	4	27	14	[illegible]	[illegible]	2	3	[illegible]	16

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♒

Tempus a meridie.			Differ. temp.		Ad latit: 45 grad.							Ad latit: 48 grad.						Ad latit. 51 grad.					
					10 ♒	11 ♒	12 ♈	Horosc. ♉		2 Ⅱ	3 ♋	11 ♒	12 ♈	Horosc. ♉		2 Ⅱ	3 ♋	11 ♒	12 ♈	Horosc. Ⅱ		2 ♋	3 ♋
Hor.	'	''	'	''	gr.	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr.	gr.	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
20	8	48	4	9	0	22	4	24	43	25	13	22	4	28	4	27	14	20	4	2	3	0	16
20	12	57	4	9	1	24	6	26	7	26	14	23	6	29 Ⅱ	29	28	15	22	7	3	27	1	17
20	17	6	4	8	2	25	7	27	29	27	15	24	8	0	52	29	16	23	9	4	49	2	17
20	21	14	4	8	3	26	9	28 Ⅱ	50	28	16	26	10	2	13	♋	17	25	11	6	10	3	18
20	25	22	4	6	4	26	11	0	10	29	17	27	12	3	32	1	18	26	13	7	29	4	19
20	29	28	4	6	5	29	13	1	29	♋	18	28	14	4	49	2	19	27	15	8	46	5	20
20	33	34	4	6	6	♓	15	2	46	1	19	♓	16	6	5	3	20	29	17	10	2	6	21
20	37	40	4	4	7	2	16	4	2	1	19	1	17	7	20	4	21	♓	19	11	16	6	22
20	41	44	4	4	8	3	18	5	17	2	20	2	19	8	34	5	21	2	21	12	28	7	23
20	45	48	4	3	9	4	20	6	30	3	21	4	21	9	47	6	22	3	23	13	39	8	24
20	49	51	4	2	10	6	21	7	42	4	22	5	23	10	59	7	23	4	25	14	48	9	24
20	53	53	4	2	11	7	23	8	52	5	23	7	25	12	9	7	24	6	27	15	56	10	25
20	57	55	4	1	12	9	25	10	0	6	24	8	26	13	17	8	25	7	28	17	2	11	26
21	1	56	4	0	13	10	26	11	7	7	25	9	28	14	24	9	26	9	♉	18	8	12	27
21	5	56	4	0	14	11	28	12	14	8	26	11	♉	15	29	10	27	10	2	19	12	12	28
21	9	56	3	59	15	13	♉	13	20	9	26	12	2	16	33	11	27	12	4	20	15	13	29
21	13	55	3	58	16	14	1	14	25	9	27	14	3	17	37	12	28	13	6	21	17	14	29
21	17	53	3	57	17	15	3	15	29	10	28	15	[illegible]	18	40	12	29	14	7	22	18	15	♌
21	21	50	3	57	18	17	4	16	32	11	29	16	6	19	43	13	♌	16	9	23	18	16	1
21	25	47	3	56	19	18	6	17	34	12	♌	18	8	20	44	14	1	17	11	24	17	16	2
21	29	43	3	55	20	19	7	18	36	13	1	19	9	21	44	15	2	19	12	25	14	17	3
21	33	38	3	54	21	21	9	19	37	14	2	21	11	22	42	16	3	20	14	25	13	18	4
21	37	32	3	54	22	22	10	20	36	14	2	22	12	23	39	17	3	22	15	27	7	19	4
21	41	26	3	53	23	23	12	21	34	15	3	23	14	24	36	17	4	23	17	28	2	20	5
21	45	19	3	53	24	25	13	22	32	16	4	25	15	25	32	18	5	24	18	28	57	20	6
21	49	12	3	52	25	26	14	23	29	17	5	26	17	26	28	19	6	26	20	29 ♋	51	21	7
21	53	4	3	51	26	28	16	24	25	18	6	27	18	27	23	20	7	27	21	0	44	22	8
21	56	55	3	51	27	29	17	25	21	19	7	29	20	28	17	20	7	29	23	1	36	23	8
22	0	46	3	50	28	♈	18	26	16	19	7	♈	21	29	11	21	8	♈	24	2	28	23	9
22	4	36	3	49	29	2	20	27	10	20	8	1	22	♋ 0	4	22	9	2	25	3	19	24	10
22	8	25			30	3	21	28	4	21	9	3	24	0	56	13	10	3	27	4	9	25	11

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ existente in ♓

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latit. 45 grad. 10 ♓	11 ♈	12 ♉	Horosc. ♊	2 ♋	3 ♌	Ad latit. 48 grad. 11 ♈	12 ♉	Horosc. ♋	2 ♋	3 ♌	Ad latit 51 grad. 11 ♈	12 ♉	Horosc. ♋	2 ♋	3 ♌
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr	gr	gr	Grad. ′	g	gr	gr	gr	Grad. ′	gr	gr
22 8 25	3 49	0	3	21	28 4	21	9	3	24	0 56	23	10	3	27	4 9	25	11
22 12 14	3 48	1	4	22	28 57	22	10	4	25	1 48	23	11	4	28	4 59	26	12
22 16 2	3 48	2	6	24	29 ♋ 49	22	11	6	26	2 39	24	12	6	29	5 48	26	12
22 19 50	3 47	3	7	25	0 41	23	11	7	27	3 30	25	12	7	♊	6 36	27	13
22 23 37	3 47	4	8	26	1 33	24	12	8	29	4 10	26	13	9	1	7 14	28	14
22 27 24	3 46	5	10	27	2 24	25	13	10	♊	5 10	26	14	10	3	8 12	28	15
22 31 10	3 46	6	11	28	3 15	25	14	11	1	5 59	27	15	11	4	8 59	29	16
22 34 56	3 45	7	12	29	4 5	26	15	12	2	6 48	28	16	13	5	9 45	♌	16
22 38 42	3 44	8	13	♊	4 55	27	15	14	3	7 36	29	16	14	6	10 32	1	17
22 42 26	3 45	9	15	2	5 45	28	16	15	4	8 24	29	17	16	8	11 18	1	18
22 46 11	3 44	10	16	3	6 34	28	17	16	6	9 11	♌	18	17	9	12 3	2	19
22 49 55	3 44	11	17	4	7 23	29	18	18	7	9 58	1	19	19	10	12 49	3	20
22 53 39	3 43	12	18	5	8 11	♌	19	19	8	10 45	2	20	20	11	13 34	3	20
22 57 22	3 43	13	20	6	8 58	1	20	20	9	11 31	2	20	21	12	14 18	4	21
23 1 5	3 42	14	21	7	9 45	1	20	22	10	12 16	3	21	22	13	15 2	5	22
23 4 47	3 43	15	22	8	10 32	2	21	23	11	13 2	4	22	24	14	15 45	5	23
23 8 30	3 42	16	24	9	11 18	3	22	24	12	13 47	4	23	25	15	16 28	6	23
23 12 11	3 41	17	25	10	12 4	4	23	25	13	14 32	5	23	26	16	17 11	7	24
23 15 53	3 42	18	26	11	12 50	4	24	27	14	15 16	6	24	28	17	17 54	7	25
23 19 35	3 41	19	27	12	13 36	5	24	28	15	16 0	7	25	29	18	18 37	8	26
23 23 16	3 41	20	28	13	14 22	6	25	29	16	16 45	7	26	♉	19	19 19	9	27
23 26 57	3 41	21	♉	14	15 7	6	26	♉	17	17 29	8	27	1	20	20 2	10	27
23 30 38	3 40	22	1	15	15 52	7	27	1	18	18 13	9	27	3	21	20 44	10	28
23 34 18	3 41	23	2	16	16 37	8	28	3	19	18 56	9	28	4	22	21 26	11	29
23 37 59	3 40	24	3	17	17 21	9	28	4	20	19 39	10	29	5	23	22 8	12	♍
23 41 39	3 41	25	4	18	18 5	9	29	5	21	20 22	11	♍	6	24	22 49	12	0
23 45 20	3 40	26	5	19	18 50	10	♍	6	22	21 5	11	1	8	24	23 30	13	1
23 48 0	3 40	27	7	20	19 34	11	1	8	22	21 47	12	1	9	25	24 12	14	2
23 51 40	3 40	28	8	21	20 18	11	2	9	23	22 30	13	2	10	26	24 53	14	3
23 56 20	3 40	29	9	22	21 1	12	2	10	24	23 13	14	3	11	27	25 34	15	4
24 0 0		30	10	23	21 45	13	3	11	25	23 55	14	4	12	28	26 14	16	4

Eclipt. maximam 23 gr. 31', 30'', qualem Tycho habet.

☉ in ♈												
Tempus a meridie	Differ. temp.	10 ♈	11 ♉		12 ♊		Horoscop. ♋		2 ♌		3 ♍	
Hor. ' ''	' ''	gr	Grad. '	Di '	Grad. '	Di '	Grad. '	Di '	Grad. '	Di '	Grad. '	Di '
0 0 0	3 40	0	13 2	71	29 18	50	27 20	40	16 18	39	4 30	47
0 3 40	3 40	1	14 13	70	♋ 0 8	50	28 0	40	16 57	40	5 23	46
0 7 20	3 40	2	15 23	69	0 58	49	28 40	39	17 37	39	6 9	47
0 11 0	3 40	3	16 32	69	1 47	50	29 19	40	18 15	40	6 55	46
0 14 40	3 42	4	17 41	69	2 37	49	29 59	39	18 56	40	7 42	46
0 18 22	3 40	5	18 50	68	3 26	49	♌ 0 38	39	19 36	40	8 28	47
0 22 1	3 41	6	19 58	68	4 15	48	1 17	40	20 16	40	9 15	46
0 25 42	3 40	7	21 6	67	5 3	48	1 57	39	20 56	40	10 1	46
0 29 22	3 41	8	22 13	66	5 51	48	2 36	39	21 36	40	10 47	47
0 33 3	3 41	9	23 19	66	6 39	47	3 15	39	22 16	41	11 34	46
0 36 44	3 41	10	24 25	65	7 26	47	3 54	39	22 57	40	12 20	4[illegible]
0 40 25	3 42	11	25 30	65	8 13	47	4 33	39	23 37	40	13 6	47
0 44 7	3 41	12	26 35	64	9 0	46	5 12	39	24 17	41	13 53	47
0 47 48	3 42	13	27 39	64	9 46	46	5 51	39	24 58	40	14 40	47
0 51 30	3 43	14	28 43	64	10 32	46	6 30	39	25 38	40	15 27	47
0 55 13	3 42	15	29 47	63	11 18	45	7 9	39	26 18	40	16 14	47
0 58 55	3 43	16	♊ 0 50	63	12 4	46	7 48	39	26 58	41	17 1	47
1 2 38	3 43	17	1 52	62	12 50	45	8 27	39	27 39	40	17 48	48
1 6 21	3 44	18	2 54	62	13 35	46	9 6	39	28 19	41	18 36	47
1 10 5	3 4[illegible]	19	3 56	61	14 21	45	9 45	39	29 0	40	19 23	48
1 13 49	3 45	20	4 57	61	15 6	45	10 24	39	29 40	41	20 11	47
1 17 34	3 44	21	5 58	61	15 51	45	11 3	39	♍ 0 21	41	20 58	48
1 21 18	3 46	22	6 59	61	16 36	44	11 42	39	1 2	41	21 46	48
1 25 4	3 46	23	8 0	60	17 20	45	12 21	40	1 43	41	22 34	48
1 28 50	3 46	24	9 0	60	18 5	44	13 1	39	2 24	41	23 22	48
1 32 36	3 47	25	10 0	59	18 49	4[illegible]	13 40	39	3 5	41	24 10	48
1 36 23	3 47	26	10 59	59	19 34	44	14 19	39	3 46	41	24 58	49
1 40 10	3 48	27	11 58	59	20 18	44	14 58	40	4 27	42	25 47	48
1 43 58	3 48	28	12 57	58	21 2	44	15 38	39	5 9	41	26 35	49
1 47 46	3 49	29	13 55	58	21 46	44	16 17	40	5 50	42	27 24	49
1 51 35		30	14 53		22 30		16 57		6 32		28 13	

Tabula domorum ad latitudinem gr. 52 ', 20 & obliquitatem

☉ in ♉																				
Tempus a meridie			Differ. temp.		10 ♉	11 ♊			12 ♌			Horosc.			2 ♍			3 ♍		
Hor.	'	''	'	''	gr	Grad.	'	Di '	Grad.	'	Di '	Grad.	'	Di '	Grad.	'	Di '	Grad.	'	Di '
1	51	35	3	49	0	14	53	58	22	30	44	16	57	39	6	32	42	28	13	49
1	55	24	3	50	1	15	51	58	23	14	44	17	36	40	7	14	42	29	2	49
1	59	14	3	51	2	16	49	57	23	58	44	18	16	40	7	55	42	29	51	49
2	3	5	3	51	3	17	46	57	24	42	44	18	56	40	8	38	42	♎ 0	40	49
2	6	56	3	52	4	18	43	57	25	26	44	19	36	40	9	20	42	1	29	49
2	10	48	3	53	5	19	40	57	26	10	44	20	16	40	10	2	43	2	18	49
2	14	41	3	53	6	20	37	56	26	54	44	20	56	40	10	45	42	3	7	50
2	18	34	3	54	7	21	33	57	27	38	44	21	36	41	11	27	43	3	57	50
2	22	28	3	54	8	22	30	56	28	22	44	22	17	40	12	10	43	4	47	50
2	26	22	3	55	9	23	26	56	29	6	44	22	57	41	12	53	43	5	37	50
2	30	17	3	56	10	24	22	56	29	50	44	23	38	40	13	35	43	7	27	50
2	34	13	3	57	11	25	18	55	♌ 0	34	44	24	18	41	14	19	43	7	17	50
2	38	10	3	57	12	26	13	56	1	18	44	24	59	41	15	2	43	8	7	50
2	42	7	3	58	13	27	9	55	2	2	44	25	40	41	15	45	44	8	57	50
2	46	5	3	59	14	28	4	55	2	46	44	26	21	41	16	29	43	9	47	51
2	50	4	4	0	15	28	59	55	3	30	45	27	2	41	17	12	44	10	38	51
2	54	4	4	0	16	29	54	55	4	15	44	27	43	42	17	56	44	11	29	52
2	58	4	4	1	17	♋ 0	49	55	4	59	44	28	25	41	18	40	44	12	20	52
3	2	5	4	2	18	1	44	55	5	43	45	29	6	42	19	24	44	13	11	52
3	6	7	4	2	19	2	39	55	6	28	44	29	48	42	20	8	44	14	2	52
3	10	9	4	3	20	3	34	54	7	12	45	♍ 0	30	42	20	52	45	14	54	52
3	14	12	4	4	21	4	28	55	7	57	44	1	12	42	21	37	44	15	45	52
3	18	16	4	4	22	5	23	54	8	41	45	1	54	42	22	21	45	16	37	52
3	22	20	4	6	23	6	17	54	9	26	45	2	36	43	23	6	45	17	28	52
3	26	26	4	6	24	7	11	54	10	11	45	3	19	43	23	51	45	18	20	52
3	30	32	4	6	25	8	5	55	10	56	45	4	2	42	24	36	45	19	12	52
3	34	38	4	8	26	9	0	54	11	41	45	4	44	43	25	21	45	20	4	52
3	38	46	4	8	27	9	54	54	12	26	46	5	27	43	26	6	46	20	56	52
3	42	54	4	9	28	10	48	54	13	12	45	6	10	43	26	52	45	21	48	53
3	47	3	4	9	29	11	42	55	13	57	46	6	53	43	27	37	46	22	41	52
3	51	12			30	12	37		14	43		7	36		28	23		23	33	

Eclipt. maximam 23 gr. 31', 30'', qualem Tycho habet.

☉ in ♊

Tempus a meridie Hor. ' ''	Differ. temp. ' ''	10 ♊ gr	11 ♋ Grad. '	Di '	12 ♌ Grad. '	Di '	Horoscop. ♍ Grad. '	Di '	2 ♍ Grad. '	Di '	3 ♎ Grad. '	Di '
3 51 12	4 11	0	12 37	54	14 43	45	7 36	43	28 23	46	23 33	53
3 55 23	4 11	1	13 31	54	15 28	45	8 19	44	29 9	46	24 26	53
3 59 34	4 11	2	14 25	54	16 13	46	9 3	43	29 55	46	25 19	53
4 3 45	4 12	3	15 19	54	16 59	45	9 46	44	♎ 0 41	46	26 12	53
4 7 57	4 13	4	16 13	54	17 44	46	10 30	44	1 27	46	27 5	53
4 12 10	4 14	5	17 7	53	18 30	45	11 14	44	2 13	47	27 58	53
4 16 24	4 14	6	18 0	54	19 16	46	11 58	44	3 0	46	28 51	53
4 20 38	4 15	7	18 54	54	20 2	46	12 42	44	3 46	46	29 44	53
4 24 55	4 15	8	19 48	54	20 48	46	13 26	44	4 32	47	♏ 0 37	53
4 29 8	4 16	9	20 42	54	21 34	47	14 10	45	5 19	47	1 30	54
4 33 24	4 16	10	21 36	54	22 21	47	14 55	44	6 6	47	2 24	53
4 37 40	4 17	11	22 30	54	23 8	46	15 39	45	6 53	47	3 17	54
4 41 57	4 17	12	23 24	54	23 54	47	16 24	45	7 40	47	4 11	53
4 46 14	4 18	13	24 18	54	24 41	46	17 9	45	8 27	48	5 4	54
4 50 32	4 18	14	25 12	54	25 27	47	17 54	45	9 15	47	5 58	54
4 54 50	4 19	15	26 6	54	26 14	47	18 39	45	10 2	47	6 51	53
4 59 9	4 19	16	27 0	54	27 1	47	19 24	45	10 49	48	7 45	54
5 3 28	4 19	17	27 54	54	27 48	47	20 9	45	11 37	47	8 39	54
5 7 47	4 20	18	28 48	54	28 35	47	20 54	45	12 24	48	9 33	54
5 12 7	4 20	19	29 42	54	29 22	47	21 39	45	13 12	48	10 27	54
5 16 27	4 21	20	♌ 0 36	54	♍ 0 9	48	22 24	45	14 0	47	11 21	54
5 20 48	4 20	21	1 30	54	0 57	47	23 9	46	14 47	48	12 15	54
5 25 8	4 21	22	2 24	54	1 44	47	23 55	45	15 35	48	13 9	54
5 29 29	4 21	23	3 18	54	2 31	48	24 40	46	16 23	47	14 3	54
5 33 50	4 22	24	4 12	54	3 19	47	25 26	46	17 10	48	14 57	55
5 38 12	4 21	25	5 6	55	4 6	48	26 11	45	17 58	48	15 51	54
5 42 33	4 22	26	6 1	54	4 54	48	26 57	46	18 46	47	16 46	54
5 46 55	4 21	27	6 55	54	5 42	47	27 43	46	19 33	48	17 40	54
5 51 16	4 22	28	7 49	54	6 29	48	28 29	45	20 21	48	18 34	55
5 55 38	4 22	29	8 43	54	7 17	47	29 14	46	21 9	47	19 29	54
6 0 0		30	9 37		8 4		♎ 0 0		21 56		20 23	

Tabula domorum ad latitudinem grad. 52,20 min. ♋

☉ in ♋

Tempus a meridie (Hor. ′ ″)	Differ. temp. (′ ″)	10 ♋ gr	11 ♌ Grad. ′	Di ′	12 ♍ Grad. ′	Di ′	Horoscop. ♎ Grad. ′	Di ′	2 ♎ Grad. ′	Di ′	3 ♏ Grad. ′	Di ′
6 0 0	4 22	0	9 57	54	8 4	48	0 0	46	21 56	48	20 33	54
6 4 22	4 22	1	10 31	54	8 52	47	0 46	45	22 44	47	21 17	54
6 8 44	4 21	2	11 25	54	9 39	48	1 31	46	23 31	48	22 11	55
6 13 5	4 22	3	12 19	55	10 27	48	2 17	45	24 19	47	23 6	54
6 17 27	4 21	4	13 14	54	11 15	47	3 3	45	25 6	47	24 0	54
6 21 48	4 22	5	14 8	54	12 2	48	3 48	46	25 53	48	24 54	54
6 26 10	4 21	6	15 2	54	12 50	47	4 34	45	26 41	47	25 48	54
6 30 31	4 21	7	15 56	54	13 37	48	5 19	45	27 28	48	26 42	54
6 34 52	4 20	8	16 50	54	14 25	47	6 4	46	28 15	47	27 36	54
6 39 12	4 21	9	17 44	54	15 12	48	6 50	45	29 3	48	28 30	54
6 43 33	4 20	10	18 38	54	16 0	47	7 35	45	29 51	47	29 24	54
6 47 53	4 20	11	19 32	54	16 47	48	8 20	46	♍ 0 38	47	♐ 0 18	54
6 52 13	4 19	12	20 26	53	17 35	47	9 6	45	1 25	47	1 12	54
6 56 32	4 19	13	21 19	54	18 22	48	9 51	45	2 12	47	2 6	54
7 0 51	4 19	14	22 13	54	19 10	47	10 36	45	2 59	47	3 0	54
7 5 10	4 18	15	23 7	54	19 57	47	11 21	45	3 46	47	3 54	54
7 9 28	4 18	16	24 1	53	20 44	47	12 6	45	4 33	46	4 48	54
7 13 46	4 17	17	24 54	54	21 31	47	12 51	45	5 19	47	5 42	54
7 18 3	4 17	18	25 58	54	22 18	47	13 36	45	6 6	47	6 36	54
7 22 20	4 16	19	26 42	53	23 5	47	14 21	44	6 53	46	7 30	54
7 26 36	4 16	20	27 35	54	23 52	47	15 5	45	7 39	47	8 24	54
7 30 52	4 15	21	28 29	53	24 39	47	15 50	44	8 26	46	9 18	54
7 35 7	4 15	22	29 22	54	25 26	47	16 34	44	9 12	46	10 12	54
7 39 22	4 14	23	♍ 0 16	53	26 13	47	17 18	44	9 58	46	11 6	54
7 43 36	4 14	24	1 9	53	27 0	46	18 2	44	10 44	46	12 0	54
7 47 50	4 13	25	2 2	53	27 46	47	18 46	44	11 30	46	12 54	54
7 52 3	4 12	26	2 55	53	28 33	46	19 30	44	12 16	46	13 48	54
7 56 15	4 11	27	3 48	53	29 19	46	20 14	43	13 2	45	14 42	54
8 0 26	4 11	28	4 41	52	♎ 0 5	45	20 57	44	13 47	46	15 36	54
8 4 37	4 11	29	5 33	53	1 51	46	21 41	43	14 33	45	16 30	54
8 8 48		30	6 26		1 37		22 24		15 18		17 24	

λόξωσιν *Eclipticæ Tychonianam 23 grad. 31′, 30″.*

Tempus a meridie			Differ. temp.		10 ♌	11 ♍			12 ♎			Horoscop. ♎			2 ♏			3 ♐		
☉ in ♌																				
Hor.	′	″	′	″	gr	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′
8	8	48	4	9	0	6	26	53	1	37	45	22	24	43	15	18	45	17	24	54
8	12	57	4	9	1	7	19	52	2	22	45	23	7	4	16	3	46	18	18	54
8	17	6	4	8	2	8	11	53	3	7	46	23	50	43	16	49	45	19	12	54
8	21	14	4	8	3	9	4	52	3	53	45	24	33	43	17	34	45	10	6	54
8	25	22	4	6	4	10	56	52	4	38	45	25	16	42	18	19	45	21	0	55
8	29	28	4	6	5	10	48	52	5	23	45	25	58	43	19	4	45	21	55	54
8	33	34	4	6	6	11	40	52	6	8	45	26	41	42	19	49	45	22	49	54
8	37	40	4	4	7	12	32	52	6	53	45	27	23	43	20	34	41	23	43	55
8	41	44	4	4	8	13	24	51	7	38	44	28	6	42	21	19	44	24	38	54
8	45	48	4	3	9	14	15	52	8	22	45	28	48	42	22	3	45	25	32	55
8	49	51	4	2	10	15	7	51	9	7	44	29	30	42	12	48	45	26	27	54
8	53	53	4	2	11	15	58	51	9	51	45	♏ 0	12	42	23	33	44	27	21	55
8	57	55	4	1	12	16	49	51	10	36	44	0	54	41	24	17	44	28	16	55
9	1	56	4	0	13	17	40	51	11	20	44	1	36	41	25	1	45	29 ♈	11	55
9	5	55	4	0	14	18	31	51	12	4	44	2	17	41	25	46	44	0	6	55
9	9	56	3	59	15	19	22	50	12	48	44	2	58	41	26	30	44	1	2	55
9	13	55	3	58	16	20	12	51	13	32	43	3	39	41	27	14	44	1	56	55
9	17	53	2	57	17	21	3	50	14	15	43	4	20	41	27	58	44	2	51	56
9	21	50	3	57	18	21	53	50	14	58	43	5	1	41	28	42	44	3	47	55
9	25	47	3	56	19	22	43	50	15	41	43	5	42	40	29 ♐	26	44	4	42	56
9	29	43	3	55	20	23	33	50	16	24	43	6	22	41	0	10	44	5	38	56
9	33	38	3	54	21	24	23	50	17	7	43	7	3	41	0	54	44	6	34	56
9	37	32	3	54	22	25	13	50	17	50	43	7	44	40	1	38	44	7	30	57
9	41	26	3	53	23	26	3	49	18	33	42	8	24	40	2	22	14	8	27	56
9	45	19	3	53	24	26	52	50	19	15	43	9	4	40	3	6	44	9	23	57
9	49	12	3	52	25	27	42	49	19	58	42	9	44	40	3	50	44	10	20	7
9	53	4	3	51	26	18	31	50	20	40	42	10	24	40	4	34	44	11	17	57
9	56	55	3	51	27	29 ♎	21	49	21	22	41	11	4	40	5	18	44	12	14	58
10	0	46	3	50	28	0	10	49	22	4	42	11	44	40	6	2	44	13	12	57
10	4	36	3	49	29	0	59	49	22	46	41	12	24	39	6	46	44	14	9	58
10	8	25			20	1	48		23	27		13	3		7	30		15	7	

Tabula domorum ad latitudinem grad. 52,20 min. &

Tempus a meridie Hor.	'	"	Differ. temp. '	"	10 ♍ gr	11 ♎ Grad.	'	Di '	12 ♎ Grad.	'	Di '	Horoscop. ♏ Grad.	'	Di '	2 ♐ Grad.	'	Di '	3 ♑ Grad.	'	Di '
☉ in ♍																				
10	8	25			0	1	48		23	27		13	3		7	30		15	7	
10	12	14	3	49	1	2	36	48	24	9	42	13	43	40	8	14	44	16	5	58
10	16	1	3	47	2	3	25	49	24	51	42	14	22	39	8	58	44	17	3	58
10	19	50	3	48	3	4	13	48	25	32	41	15	1	39	9	42	44	18	2	59
10	23	37	3	47	4	5	1	48	26	14	42	15	41	40	10	26	44	19	1	59
10	27	24	3	47	5	5	49	48	26	55	41	16	20	39	11	11	45	20	0	59
10	31	10	3	46	6	6	37	48	27	36	41	16	59	39	11	55	44	21	0	60
10	34	56	3	46	7	7	25	48	28	17	41	17	39	40	12	40	45	22	0	60
10	38	42	3	46	8	8	13	48	28	58	41	18	18	39	13	25	45	23	0	60
10	42	26	3	44	9	9	1	48	29	39	41	18	57	39	14	10	45	24	1	61
10	46	11	3	45	10	9	49	48	♏ 0	20	41	19	36	39	14	55	45	25	2	61
10	49	55	3	44	11	10	37	48	1	0	40	20	15	39	15	40	45	26	3	61
10	53	39	3	44	12	11	24	47	1	41	41	20	54	39	16	25	45	27	5	62
10	57	22	3	45	13	12	12	48	2	21	40	21	33	39	17	11	46	28	7	62
11	1	5	3	43	14	12	59	47	3	2	41	22	12	39	17	56	45	29	10	63
11	4	47	3	42	15	13	46	47	3	41	40	22	51	39	18	42	46	♒ 0	13	63
11	8	30	3	43	16	14	33	47	4	22	40	23	30	39	19	28	46	1	16	63
11	12	12	3	42	17	15	20	47	5	2	40	24	9	39	20	14	46	2	20	64
11	15	53	3	41	18	16	7	47	5	43	41	24	48	39	21	1	47	3	24	64
11	19	35	3	42	19	16	54	47	6	23	40	25	27	39	21	48	47	4	29	65
11	23	16	3	41	20	17	40	46	7	3	40	26	6	39	22	35	47	5	35	66
11	26	57	3	41	21	18	27	47	7	43	40	26	45	39	23	22	47	6	41	66
11	30	38	3	41	22	19	13	46	8	23	40	27	24	39	24	9	47	7	48	57
11	34	18	3	40	23	20	0	47	9	3	40	28	3	39	24	57	48	8	55	67
11	37	59	3	41	24	20	46	46	9	43	40	28	42	39	25	45	48	10	3	68
11	41	39	3	40	25	21	33	47	10	23	40	29	22	40	26	33	48	11	11	68
11	45	20	3	41	26	22	19	46	11	3	40	♐ 0	1	39	27	22	49	12	20	69
11	49	0	3	40	27	23	5	46	11	42	39	0	41	40	28	12	50	13	29	69
11	52	40	3	40	28	23	52	47	12	22	40	1	20	39	29	2	50	14	38	69
11	56	20	3	40	29	24	38	46	13	2	40	2	0	40	29	53	51	15	48	70
12	0	0	3	40	30	25	24	46	13	42	40	2	40	40	♑ 0	44	51	16	58	70

λέξωσιν *Eclipticæ Tychonianam 23 grad. 31′, 30″.*

☉ in ♎												
Tempus a meridie.	*Differ. temp.*	10 ♎	11 ♎		12 ♏		*Horoscop.* ♐		2 ♑		3 ♒	
Hor. ′ ″	′ ″	gr.	Grad. ′	Di ′	Grad. ′	Di ′	Grad. ′	Di ′	Grad. ′	Di ′	Grad. ′	Di ′
12 0 0	3 40	0	25 24	47	13 42	40	2 40	40	0 44	51	16 58	71
12 3 40	3 40	1	29 11	46	14 22	40	3 20	40	1 35	51	18 9	72
12 7 20	3 40	2	26 57	46	15 2	40	4 0	40	2 26	52	19 21	72
12 11 0	3 40	3	27 43	46	15 42	40	4 40	40	3 18	52	20 33	73
12 14 40	3 41	4	28 29	46	16 22	40	5 20	40	4 10	53	21 46	74
12 18 21	3 40	5	29 ♏ 15	46	17 2	40	6 0	41	5 3	54	23 0	74
12 22 1	3 41	6	0 1	47	17 42	41	6 41	41	5 57	55	24 14	75
12 25 42	3 40	7	0 48	46	18 23	40	7 22	41	6 52	55	25 29	76
12 29 22	3 41	8	1 34	46	19 3	40	8 3	41	7 47	56	26 45	76
12 33 3	3 41	9	2 20	46	19 43	40	8 44	41	8 43	57	28 1	77
12 36 44	3 41	10	3 6	46	20 23	41	9 25	42	9 40	58	29 ♓ 18	77
12 40 25	3 42	11	3 52	47	21 4	40	10 7	42	10 38	58	0 35	78
12 44 7	3 41	12	4 39	46	21 44	41	10 49	42	11 36	59	1 53	78
12 47 48	3 42	13	5 25	46	22 25	41	11 31	42	12 35	59	3 11	79
12 51 30	3 43	14	6 11	46	23 6	41	12 13	43	13 34	60	4 30	80
12 55 13	3 42	15	6 57	47	23 47	41	12 56	43	24 34	61	5 50	81
12 58 55	3 43	16	7 44	46	24 28	41	13 39	43	15 35	62	7 11	81
13 2 38	3 43	17	8 30	46	25 9	41	14 22	43	16 37	63	8 32	82
13 6 21	3 44	18	9 16	47	25 50	41	15 5	44	17 40	63	9 54	82
13 10 5	3 44	19	10 3	46	26 31	42	15 49	44	18 43	64	11 16	82
13 13 49	3 45	20	10 49	47	27 13	41	16 33	45	19 47	66	12 38	83
13 17 34	3 44	21	11 36	46	27 54	42	17 18	45	20 53	67	14 1	83
13 21 18	3 46	22	12 22	47	28 36	42	18 3	46	22 0	68	15 24	84
13 25 4	3 46	23	13 9	47	29 ♐ 18	42	18 49	45	23 8	70	16 48	85
13 28 50	3 46	24	13 56	46	0 0	42	19 34	46	24 18	71	18 13	85
13 32 36	3 47	25	14 42	47	0 42	43	20 20	47	25 29	73	19 38	85
13 35 23	3 47	26	15 29	47	1 25	43	21 7	47	26 42	74	21 3	86
13 40 10	3 48	27	16 16	47	2 8	43	21 54	48	27 56	75	22 29	86
13 43 58	3 48	28	17 3	47	2 51	43	22 42	48	29 ♒ 11	76	23 55	86
13 47 46	3 49	29	17 50	48	3 34	43	23 30	49	0 27	78	25 21	87
13 51 35		30	18 38		4 17		24 19		1 45		26 48	

Tabula domorum ad latitudinem grad. 52,20 min. &

☉ in ♏

Tempus a meridie Hor. ′ ″	Differ. temp. ′ ″	10 ♏ gr	11 ♏ Grad. ′	Di ′	12 ♐ Grad. ′	Di ′	Horoscopus ♐ Grad. ′	Di ′	2 ♒ Grad. ′	Dif ′	3 ♓ Grad. ′	Di ′
13 51 35	3 49	0	18 38	47	4 17	43	24 19	49	1 45	80	28 48	87
13 55 24	3 50	1	19 25	48	5 0	44	25 8	50	3 5	82	28 15	88
13 59 14	3 51	2	20 13	48	5 44	44	25 58	50	4 27	84	29 ♈ 43	88
14 3 5	3 51	3	21 1	48	6 28	44	26 48	51	5 51	86	1 11	87
14 6 56	3 52	4	21 49	48	7 12	45	27 39	52	7 17	87	2 38	88
14 10 48	3 53	5	22 37	48	7 57	45	28 31	53	8 44	89	4 6	88
14 14 41	3 53	6	23 25	49	8 42	45	29 24	53	10 13	90	5 34	88
14 18 34	3 54	7	24 14	48	9 27	46	♑ 0 17	54	11 43	92	7 2	88
14 22 28	3 54	8	25 2	48	10 13	46	1 11	55	13 15	93	8 30	88
14 26 22	3 55	9	25 50	49	10 59	46	2 6	56	14 48	94	9 58	89
14 30 17	3 56	10	26 39	49	11 45	46	3 2	57	16 22	97	11 27	88
14 34 13	3 57	11	27 28	49	12 31	47	3 59	58	17 59	100	12 55	88
14 38 10	3 57	12	28 17	50	13 18	47	4 57	59	19 39	103	14 23	89
14 42 7	3 58	13	29 7	49	14 5	48	5 56	59	21 22	105	15 52	88
14 45 5	3 59	14	29 ♐ 56	50	14 53	48	6 55	60	23 7	107	17 20	88
14 50 4	4 0	15	0 46	50	15 41	49	7 55	62	24 54	109	18 48	88
14 54 4	4 0	16	1 36	50	16 30	49	8 57	63	26 43	111	20 16	87
14 58 4	4 1	17	2 26	50	17 19	49	10 0	64	28 34	113	21 43	87
15 2 5	4 2	18	3 16	51	18 8	50	11 4	66	♓ 0 27	115	23 10	87
15 6 7	4 2	19	4 7	50	18 58	50	12 10	67	2 22	116	24 37	87
15 10 9	4 3	20	4 57	51	19 48	51	13 17	68	4 18	118	26 4	86
15 14 12	4 4	21	5 48	51	20 39	52	14 25	70	6 16	120	27 30	86
15 18 16	4 4	22	6 39	51	21 31	52	15 35	71	8 16	122	28 ♉ 56	86
15 22 20	4 6	23	7 30	52	22 23	53	16 46	73	10 18	124	0 22	85
15 26 26	4 6	24	8 22	52	23 16	53	17 59	74	12 22	126	1 47	85
15 30 32	4 6	25	9 14	52	24 9	53	19 13	76	14 28	128	3 12	84
15 34 38	4 8	26	10 6	53	25 2	54	20 29	78	16 36	129	4 36	84
15 38 4[illegible]	4 8	27	10 59	53	25 56	54	21 47	80	18 45	130	6 [illegible]	84
15 42 54	4 9	28	11 52	53	26 50	55	23 7	83	20 55	132	7 24	83
15 47 3	4 9	29	12 45	54	27 45	56	24 30	84	23 7	132	8 47	83
15 51 12		30	13 39		28 41		25 54		25 19		10 10	

λόξωσιν *Eclipticæ Tychonianam 23 grad. 31′, 30″.*

⊙ in ♐

Tempus a meridie. Hor. ′ ″	Differ. temp. ′ ″	10 ♐ gr.	11 ♐ Grad. ′	Di ′	12 ♐ Grad. ′	Di ′	Horoscop. ♑ Grad. ′	Di ′	2 ♓ Grad. ′	Di ′	3 ♉ Grad. ′	Di ′
15 51 12			15 39		28 41		25 54		25 19		10 10	
	4 11			53		57		86		133		82
15 55 23		1	14 32		29 38		27 20		27 32		11 32	
	4 11			54		58		89		134		82
15 59 34		2	15 26		♑ 0 36		28 49		29 46		12 54	
	4 11			54		59		91		134		81
16 3 45		3	16 20		1 35		♒ 0 25		♈ 2 0		14 15	
	4 12			54		60		9[illegible]		134		80
16 7 57		4	17 14		2 35		1 54		4 14		15 35	
	4 13			54		6[illegible]		97		134		80
16 11 10		5	18 8		3 35		3 31		6 28		16 55	
	4 14			55		61		99		134		79
16 16 14		6	19 3		4 36		5 10		8 42		18 14	
	4 14			55		62		102		134		79
16 20 38		7	19 58		5 38		6 52		10 56		19 33	
	4 15			56		63		105		133		78
16 24 53		8	20 54		6 41		8 37		13 9		20 51	
	4 15			56		64		106		133		77
16 29 8		9	21 50		7 4[illegible]		10 25		15 22		22 8	
	4 16			56		65		110		132		77
16 33 24		10	22 46		8 5[illegible]		12 15		17 34		23 25	
	4 16			57		65		114		130		76
16 37 40		11	23 43		9 55		14 9		19 44		24 41	
	4 17			57		66		117		128		76
16 41 57		12	24 4[illegible]		11 1		16 6		21 52		25 57	
	4 17			58		67		121		127		75
16 46 14		13	25 38		12 8		18 7		23 59		27 12	
	4 18			58		[illegible]		124		125		74
16 50 32		14	26 36		13 16		20 11		26 4		28 26	
	4 18			58		70		127		123		74
16 54 50		15	27 34		14 26		22 18		28 7		29 40	
	4 1[illegible]			59		71		131		122		73
16 59 9		16	28 33		15 37		24 29		♉ 0 9		♊ 0 53	
	4 19			59		72		134		120		73
17 3 28		17	29 3[illegible]		16 49		26 41		2 9		2 6	
	4 19			59		73		138		119		72
17 7 47		18	♑ 0 [illegible]		18 2		29 ♓ 1		4 8		3 18	
	4 20			60		75		141		118		72
17 12 7		1[illegible]	1 3[illegible]		19 17		1 22		6 6		4 30	
	4 20			60		77		144		116		71
17 16 27		20	2 31		20 34		3 45		8 2		5 41	
	4 21			61		78		147		113		70
17 20 48		21	3 32		21 52		6 13		9 51		6 51	
	4 2[illegible]			61		79		150		111		70
17 25 8		22	4 3[illegible]		23 11		8 43		11 46		8 1	
	4 21			62		81		153		109		65
17 29 29		23	5 35		24 32		11 16		13 31		9 10	
	4 21			62		82		155		107		69
17 33 50		24	6 37		25 54		13 52		15 22		10 19	
	4 22			63		84		15[illegible]		104		68
17 38 12		25	7 40		27 18		16 30		17 6		11 27	
	4 21			63		85		16[illegible]		102		68
17 43 3		26	8 43		28 43		9 1		18 48		12 35	
	4 22			64		87		161		100		67
17 46 55		27	9 47		♒ 0 10		21 52		20 28		13 42	
	4 21			64		89		162		98		66
17 51 16		28	10 51		1 39		24 33		22 6		14 48	
	4 2[illegible]			64		91		163		9[illegible]		66
17 55 38		29	11 55		3 10		27 16		23 42		15 54	
	4 22			65		93		164		95		66
18 0 0		30	13 0		4 43		0 0		25 17		17 0	

Tabula domorum ad latitudinem grad. 52, 20 min. &

☉ in ♑														
Tempus a meridie	Differ. temp.	10 ♈	11 ♑		12 ♒		Horoscopus ♈		2 ♉		3 ♊			
Hor. ′ ″	′ ″	gr	Grad. ′	Dif ′	Grad. ′	Dif ′	Grad. ′	Dif ′	Grad. ′	Dif ′	Grad. ′	Dif ′		
18 0 0	4 22	0	13 0	65	4 43	94	0 0	164	25 17	94	17 0	65		
18 4 22	4 22	1	14 5	66	6 17	96	2 44	163	26 51	92	18 5	65		
18 8 44	4 21	2	15 11	67	7 53	99	5 27	162	28 23	90	19 10	64		
18 13 5	4 22	3	16 18	67	9 32	101	8 9	161	29 ♊ 53	87	20 14	64		
18 17 27	4 21	4	17 25	68	11 13	102	10 50	160	1 20	85	21 18	63		
18 21 48	4 22	5	18 33	68	12 55	104	13 30	158	2 45	83	22 21	63		
18 26 10	4 21	6	19 41	69	14 39	107	16 8	156	4 8	82	23 24	62		
18 30 31	4 21	7	20 50	69	16 26	109	18 44	153	5 30	80	24 26	61		
18 34 52	4 20	8	21 59	70	18 15	112	21 17	150	6 50	79	25 27	61		
18 39 12	4 21	9	23 9	70	20 7	113	23 47	147	8 9	77	26 28	60		
18 43 33	4 20	10	24 19	71	22 0	115	26 14	144	9 26	76	27 28	60		
18 47 53	4 20	11	25 30	72	23 55	117	28 ♉ 38	141	10 42	76	28 28	60		
18 52 13	4 19	12	26 42	72	25 52	119	0 59	138	11 58	74	29 28	59		
18 56 32	4 19	13	27 54	73	27 51	120	3 17	134	13 12	72	0 ♋ 27	59		
19 0 51	4 19	14	29 ♒ 7	73	29 ♓ 51	122	5 31	131	14 24	71	1 26	59		
19 5 10	4 18	15	0 20	74	1 53	124	7 42	127	15 35	70	2 25	58		
19 9 28	4 18	16	1 34	74	3 57	125	9 49	124	16 45	69	3 23	58		
19 13 46	4 17	17	2 48	75	6 2	126	11 53	121	17 54	67	4 21	58		
19 18 3	4 17	18	4 3	76	8 8	128	13 54	117	19 1	65	5 19	57		
19 22 20	4 16	19	5 19	76	10 16	130	15 51	114	20 7	65	6 16	57		
19 26 36	4 16	20	6 35	77	12 26	131	17 45	110	21 12	64	7 13	56		
19 30 52	4 15	21	7 52	77	14 37	133	19 35	108	22 16	63	8 9	56		
19 35 7	4 15	22	9 9	78	16 50	134	21 23	105	23 19	62	9 5	56		
19 39 22	4 14	23	10 27	79	19 4	134	23 8	102	24 21	61	10 1	56		
19 43 36	4 14	24	11 46	79	21 18	134	24 50	99	25 22	60	10 57	55		
19 47 50	4 13	25	13 5	80	23 32	134	26 29	97	26 22	59	11 52	55		
19 52 3	4 12	26	14 25	80	25 46	134	28 6	94	27 21	58	12 47	55		
19 56 15	4 11	27	15 45	81	28 0	134	29 40	91	28 19	57	13 42	54		
20 0 26	4 11	28	17 6	82	0 ♈ 14	134	1 ♊ 11	89	29 16	57	14 36	54		
20 4 37	4 11	29	18 28	82	2 28	133	2 40	86	0 ♋ 13	56	15 30	53		
20 8 48		30	19 50		4 41		4 6		1 9		16 23			

λόξωσιν *Ecliptica Tychonianam 23 grad. 31′, 30″.*

☉ in ♒																						
Tempus a meridie			Differ. temp.		10 ♒	11 ♒			12 ♈			Horoscop. ♊			2 ♋			3 ♋				
Hor.	′	″	′	″	gr	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′		
20	8	48	4	9	0	19	50	83	4	41	132	4	6	84	1	19	56	16	23	53		
20	12	57	4	9	1	21	13	83	6	53	131	5	30	83	2	15	55	17	16	54		
20	17	6	4	8	2	22	56	83	9	4	130	6	53	80	3	10	55	18	9	53		
20	21	14	4	8	3	23	59	84	11	14	129	8	13	78	4	5	54	19	2	52		
20	25	22	4	6	4	25	23	84	13	23	127	9	31	76	4	59	54	19	54	52		
20	29	28	4	6	5	26	47	85	15	30	126	10	47	74	5	53	53	20	46	52		
20	33	34	4	6	6	28	12	85	17	36	124	12	1	73	6	46	52	21	38	52		
20	37	40	4	4	7	29 ♓	37	86	19	40	123	13	14	71	7	38	52	22	30	51		
20	41	44	4	4	8	1	3	86	21	43	121	14	25	70	8	30	51	23	21	51		
20	45	48	4	3	9	2	29	86	23	44	119	15	35	68	9	21	51	24	12	51		
20	49	51	4	2	10	3	55	86	25	43	118	16	43	67	10	12	50	25	3	51		
20	53	53	4	2	11	5	21	87	27	41	116	17	50	66	11	2	50	25	54	50		
20	57	55	4	1	12	6	48	87	29 ♉	37	113	18	56	64	11	52	49	26	44	51		
21	1	56	4	0	13	8	15	87	1	30	111	20	0	63	12	41	49	27	35	50		
21	5	56	4	0	14	9	42	88	3	21	108	21	3	62	13	30	48	28	25	50		
21	9	56	3	59	15	11	10	88	5	9	106	22	5	60	14	18	48	29 ♌	15	50		
21	13	55	3	58	16	12	38	88	6	55	104	23	5	59	15	6	48	0	5	49		
21	17	53	3	57	17	14	6	89	8	39	102	24	4	59	15	54	47	0	54	49		
21	21	50	3	57	18	15	35	89	10	21	100	25	3	58	16	41	47	1	43	49		
21	25	47	3	56	19	17	4	89	12	1	98	26	1	57	17	28	47	2	32	49		
21	29	43	3	55	20	18	33	88	13	39	96	26	58	56	18	15	46	3	21	48		
21	33	38	3	54	21	20	1	89	15	15	94	27	54	55	19	1	46	4	9	49		
21	37	32	3	54	22	21	30	88	16	49	92	28	49	54	19	47	46	4	58	48		
21	41	26	3	54	23	22	58	88	18	21	90	29 ♋	43	53	20	33	45	5	46	49		
21	45	19	3	53	24	24	26	88	19	51	88	0	36	53	21	18	45	6	35	48		
21	49	12	3	52	25	25	54	88	21	19	86	1	29	52	22	3	45	7	23	48		
21	53	4	3	51	26	27	22	88	22	45	85	2	21	51	22	48	44	8	11	48		
21	56	55	3	51	27	28 ♈	50	88	24	10	83	3	12	50	23	32	44	8	59	48		
22	0	46	3	50	28	0	18	87	25	33	82	4	2	50	24	16	44	9	47	48		
22	4	36	3	49	29	1	45	87	26	55	80	5	52	49	25	0	44	10	35	47		
22	8	25			30	3	12		28	15		5	41		25	44		11	22			

Tabula domorum ad latitudinem grad. 52,20 min. ⊙

⊙ in ♓

Tempus a meridie			Differ. temp.		10 ♓	11 ♈			12 ♉			Horoscop. ♋			2 ♋			3 ♌		
Hor.	′	″	′	″	gr	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′	Grad.	′	Di ′
22	8	25	3	49	0	3	12	87	28	15	79	5	41	49	25	44	43	11	22	48
22	12	14	3	48	1	4	39	86	29	34	76	6	30	48	26	27	43	12	10	47
22	16	2	3	48	2	6	5	86	0 ♊	50	75	7	18	48	27	10	43	12	57	47
22	19	50	3	47	3	7	31	85	2	5	73	8	6	47	27	53	42	13	44	47
22	23	37	3	47	4	8	57	85	3	18	72	8	53	47	28	35	43	14	31	47
22	27	24	3	46	5	10	22	85	4	30	71	9	40	46	29	18	42	15	18	46
22	31	10	3	46	6	11	47	84	5	41	70	10	26	45	0 ♌	0	42	16	4	47
22	34	56	3	46	7	13	11	84	6	51	69	11	11	46	0	42	42	16	51	47
22	38	42	3	44	8	14	35	84	8	0	68	11	57	45	1	24	42	17	38	46
22	42	26	3	45	9	15	59	83	9	8	66	12	42	45	2	6	42	18	24	47
22	46	11	3	44	10	17	22	83	10	14	65	13	27	44	2	48	41	19	11	46
22	49	55	3	44	11	18	45	82	11	19	64	14	11	44	3	29	41	19	57	47
22	53	39	3	43	12	20	7	81	12	23	63	14	55	43	4	10	41	20	44	46
22	57	22	3	43	13	21	28	81	13	26	62	15	38	43	4	51	41	21	30	47
23	1	5	3	42	14	22	49	80	14	28	61	16	21	43	5	32	41	22	17	46
23	4	47	3	43	15	24	9	80	15	29	60	17	4	43	6	13	41	23	3	46
23	8	30	3	42	16	25	29	79	16	29	59	17	47	42	6	54	41	23	49	47
23	12	12	3	41	17	26	48	79	17	28	58	18	29	42	7	35	40	24	36	46
23	15	53	3	42	18	28	7	78	18	26	58	19	11	42	8	15	41	25	22	46
23	19	35	3	41	19	29	25	77	19	24	57	19	53	42	8	56	40	26	8	46
23	23	16	3	41	20	0 ♉	42	77	20	21	56	20	35	41	9	36	41	26	54	47
23	26	57	3	41	21	1	59	76	21	17	56	21	16	41	10	17	40	27	41	45
23	30	38	3	40	22	3	15	76	22	13	55	21	57	41	10	57	40	28	27	46
23	34	18	3	41	23	4	31	75	23	8	55	22	38	41	11	37	41	29	13	46
23	37	59	3	40	24	5	46	74	24	3	54	23	19	41	12	18	40	29	59	46
23	41	39	3	41	25	7	0	74	24	57	53	24	0	40	12	58	40	0 ♍	45	45
23	45	20	3	40	26	8	14	73	25	50	53	24	40	40	13	38	40	1	31	47
23	48	0	3	40	27	9	27	71	26	43	52	25	20	40	14	18	40	2	18	46
23	52	40	3	40	28	10	39	72	27	35	52	25	0	40	14	58	40	3	4	46
23	56	20	3	40	29	11	51	71	28	27	51	26	40	40	15	38	40	3	50	46
24	0	0			30	13	2		29	18		27	20		16	18		4	36	

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ existente in ♈

Tempus a meridie.			Differ. temp.		Ad latit: 54 grad. 10 ♈	11 ♉	12 ♋	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♍	Ad latit: 57 grad. 11 ♉	12 ♋	Horosc. ♌		2 ♌	3 ♍	Ad latit. 60 grad. 11 ♉	12 ♊	Horosc. ♌		2 ♌	3 ♍
Hor.	′	″	′	″	gr.	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
0	0	0	3	40	0	14	1	28	47	17	5	16	5	1	34	19	6	18	9	4	39	21	6
0	3	40	3	40	1	15	2	29	25	18	6	17	6	2	10	19	6	19	10	5	15	21	7
0	7	20	3	40	2	16	3	♌ 0	4	18	6	18	6	2	47	20	7	20	10	5	47	22	8
0	11	0	3	40	3	17	4	0	42	19	7	19	7	3	25	21	8	21	11	6	21	22	8
0	14	40	3	41	4	19	4	1	21	20	8	21	8	4	0	21	9	22	12	6	55	23	9
0	18	21	3	40	5	20	5	1	59	20	9	22	9	4	36	22	9	24	12	7	29	23	10
0	22	1	3	41	6	21	6	2	38	21	9	23	9	5	13	23	10	25	13	8	3	24	11
0	25	42	3	40	7	22	7	3	16	22	10	24	10	5	49	23	11	26	14	8	37	25	11
0	29	22	3	41	8	23	7	3	54	22	11	25	11	6	25	24	12	27	14	9	11	25	12
0	33	3	3	41	9	24	8	4	32	23	12	26	12	7	2	24	12	28	15	9	44	26	13
0	36	44	3	41	10	25	9	5	10	24	13	27	12	7	38	25	13	♊	16	10	18	27	14
0	40	25	3	42	11	26	10	5	48	24	15	28	13	8	14	26	14	1	17	10	52	27	14
0	44	7	3	41	12	28	11	6	25	25	14	♊	14	8	50	26	15	2	17	11	26	28	15
0	47	48	3	42	13	29	11	7	4	26	15	1	15	9	26	27	15	3	18	12	0	28	16
0	51	30	3	43	14	♊	12	7	42	26	16	2	15	10	2	28	16	4	19	12	34	29	17
0	55	15	3	42	15	1	13	8	21	27	16	3	16	10	38	28	17	5	19	13	8	29	17
0	58	55	3	43	16	2	14	8	59	28	17	4	17	11	14	29	18	7	20	13	42	♍	18
1	2	38	3	43	17	3	14	9	37	28	18	5	17	11	51	♍	18	8	21	14	16	1	19
1	6	21	3	44	18	4	15	10	15	29	19	6	18	12	27	0	19	9	21	14	50	1	19
1	10	5	3	44	19	5	16	10	53	♍	20	7	19	13	3	1	20	10	22	15	24	2	20
1	13	49	3	45	20	6	17	11	31	0	20	8	20	13	39	1	21	11	23	15	58	2	21
1	17	34	3	44	21	7	17	12	9	1	21	9	20	14	15	2	21	12	23	16	32	3	22
1	21	18	3	46	22	8	18	12	47	2	22	10	21	14	52	3	22	13	24	17	7	4	22
1	25	4	3	46	23	9	19	13	25	2	23	11	22	15	28	3	23	14	25	17	41	4	23
1	28	50	3	46	24	10	20	14	3	3	23	12	22	16	4	4	24	15	25	18	16	5	24
1	32	36	3	47	25	11	20	14	41	4	24	13	23	16	41	5	24	15	26	18	50	6	25
1	36	23	3	47	26	12	21	15	20	4	25	14	24	17	18	5	25	17	26	19	25	6	25
1	40	10	3	48	27	13	22	15	58	5	26	15	24	17	54	6	26	18	27	19	59	7	26
1	43	58	3	48	28	14	22	16	37	6	27	16	25	18	31	7	27	19	28	20	34	8	27
1	47	46	3	49	29	15	23	17	15	6	27	17	26	19	8	7	27	20	28	21	8	8	28
1	51	35			30	16	24	17	54	7	28	18	26	19	45	8	28	21	29	21	43	9	28

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica ☉ existente in ♉

Tempus a meridie	Differ. temp.	10 ♉	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌	2 ♍	3 ♍	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌	2 ♍	3 ♍	11 ♊	12 ♋	Horosc. ♌	2 ♍	3 ♍
		Ad latitud. loci 54 grad.						Ad latit. 57 grad.					Ad latit 60 grad.				
Hor. ' "	' "	gr	gr	gr	Grad. '	gr	gr	gr	gr	Grad. '	gr	gr	gr	gr	Grad. '	gr	gr
1 51 35		0	16	24	17 54	7	28	18	26	19 45	8	28	21	29	21 43	9	28
1 55 24	3 49	1	17	25	18 33	8	29	19	27	20 21	9	29	22	♌	22 18	9	29
1 59 14	3 50	2	18	25	19 12	8	♎	20	28	20 58	5	♎	23	1	22 53	10	♎
2 3 5	3 51	3	19	26	19 51	9	1	21	29	21 35	10	1	24	1	23 28	11	1
2 6 56	3 51	4	20	27	20 30	10	2	22	29	22 12	11	2	25	2	24 4	11	1
2 10 48	3 52	5	21	27	21 9	10	2	23	♌	22 49	11	2	25	2	24 39	12	2
2 14 41	3 53	6	22	28	21 48	11	3	24	1	23 27	12	3	26	3	25 15	13	3
2 18 34	3 53	7	23	29	22 27	12	4	25	1	24 4	13	4	27	4	25 50	13	4
2 22 28	3 54	8	23	♌	23 7	13	5	26	2	24 42	13	5	28	4	26 26	14	4
2 26 22	3 54	9	24	0	23 46	13	6	26	3	25 20	14	5	29	5	27 2	14	5
2 30 17	3 55	10	25	1	24 25	14	6	27	3	25 58	15	6	♋	6	27 38	15	6
2 34 13	3 56	11	26	2	25 5	15	7	28	4	25 36	15	7	1	6	28 14	16	7
2 38 10	3 57	12	27	2	25 46	15	8	29	5	27 14	16	8	2	7	28 50	16	8
2 42 7	3 57	13	28	3	26 26	16	9	♋	5	27 52	17	9	3	8	29 26	17	8
2 46 5	3 58	14	29	4	27 6	17	10	1	6	28 30	17	9	3	8	♍ 0 3	18	9
2 50 4	3 59	15	♋	5	27 46	17	11	2	7	29 8	18	10	4	9	0 39	18	10
2 54 4	4 0	16	1	5	28 26	18	11	3	7	29 47	19	11	5	10	1 16	19	11
2 58 4	4 0	17	2	6	29 7	19	12	4	8	♍ 0 26	19	12	6	10	1 52	20	11
3 2 5	4 1	18	3	7	29 48	20	13	5	9	1 5	20	13	7	11	2 29	20	12
3 6 7	4 2	19	4	8	♍ 0 29	20	14	6	10	1 44	21	13	8	12	3 6	21	13
3 10 9	4 2	20	4	8	1 10	21	15	6	10	2 23	22	14	9	12	3 43	22	14
3 14 12	4 3	21	5	9	1 51	22	16	7	11	3 3	22	15	9	13	4 21	22	15
3 18 16	4 4	22	6	10	2 32	23	16	8	12	3 42	23	16	10	14	4 59	23	15
3 22 20	4 4	23	7	10	3 13	23	17	9	12	4 22	24	17	11	14	5 36	24	16
3 26 26	4 6	24	8	11	3 54	24	18	10	13	5 1	24	18	12	15	6 14	24	17
3 30 32	4 6	25	9	12	4 36	25	19	11	14	5 41	25	18	13	15	6 52	25	18
3 34 38	4 6	26	10	13	5 18	25	20	12	14	6 21	26	19	14	16	7 29	26	19
3 38 46	4 8	27	11	13	6 0	26	21	13	15	7 1	26	20	15	17	8 7	26	19
3 42 54	4 8	28	12	14	6 42	27	22	13	16	7 41	27	21	15	17	8 41	27	20
3 47 3	4 9	29	13	15	7 24	28	22	14	17	8 21	28	22	16	18	9 24	[illegible]	21
3 51 12	4 9	30	13	16	8 6	28	23	15	17	9 1	28	23	17	19	10 2	[illegible]	[illegible]

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa

☉ existente in ♊

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latitudinem 54 grad. 10 ♊	11 ♋	12 ♌	Horosc. ♍	2 ♍	3 ♎	Ad latit. 57 grad. 11 ♋	12 ♌	Horosc. ♍	2 ♍	3 ♎	Ad latit. 60 grad. 11 ♋	12 ♌	Horosc. ♍	2 ♍	3 ♎
Hor. / //	/ //	gr	gr	gr	Grad. /	gr	gr	gr	gr	Grad. /	gr	gr	gr	gr	Grad. /	gr	gr
3 51 12		0	13	16	8 6	28	23	15	17	9 1	28	23	17	19	10 2	28	22
3 55 23	4 11	1	14	16	8 49	29	24	16	18	9 42	29	23	18	20	10 40	29	23
3 59 34	4 11	2	15	17	9 31	♎	25	17	19	10 23	♎	24	19	20	11 19	♎	24
4 3 45	4 11	3	16	18	10 14	1	26	18	19	11 4	1	25	20	21	11 58	1	24
4 7 57	4 12	4	17	19	10 56	1	27	19	20	11 45	1	26	21	22	12 37	1	25
4 12 10	4 13	5	18	19	11 39	2	28	20	21	12 26	2	27	21	22	13 16	2	26
4 16 24	4 14	6	19	20	12 21	3	28	20	22	13 7	3	28	22	23	13 55	3	27
4 20 38	4 14	7	20	21	13 5	4	29	21	22	13 48	4	28	23	24	14 35	3	28
4 24 53	4 15	8	21	22	13 49	4	♏	22	23	14 30	4	29	24	25	15 14	4	29
4 29 8	4 15	9	21	22	14 32	5	1	23	24	15 11	5	♏	25	25	15 54	5	29
4 33 24	4 16	10	22	23	15 16	6	2	24	25	15 53	6	1	26	26	16 33	5	♏
4 37 40	4 16	11	23	24	15 59	7	3	25	25	16 34	6	2	27	27	17 13	6	1
4 41 57	4 17	12	24	25	16 43	7	4	26	26	17 16	7	3	17	27	17 52	7	2
4 46 14	4 17	13	25	25	17 26	8	5	27	27	17 58	8	4	28	28	18 32	8	3
4 50 32	4 18	14	26	16	18 10	9	6	27	27	18 40	9	5	29	29	19 12	8	4
4 54 50	4 18	15	27	27	18 54	10	6	28	28	19 22	9	5	♌	29	19 52	9	4
4 59 9	4 19	16	28	28	19 38	11	7	29	29	20 4	10	6	1	♍	20 32	10	5
5 3 28	4 19	17	29	28	20 22	11	8	♌	♍	20 46	11	7	2	1	21 12	11	6
5 7 47	4 19	18	♌	29	21 6	12	9	1	0	21 29	12	8	3	2	21 53	11	7
5 12 7	4 20	19	0	♍	21 50	13	10	2	1	22 11	12	9	3	2	22 33	12	8
5 16 27	4 20	20	1	1	22 35	14	11	3	2	22 53	13	10	4	3	23 14	13	9
5 20 48	4 21	21	2	2	23 19	14	12	4	3	23 36	14	11	5	4	23 54	13	10
5 25 8	4 20	22	3	2	24 3	15	13	4	3	24 18	15	12	6	4	24 35	14	10
5 29 29	4 21	23	4	3	24 48	16	14	5	4	25 1	15	13	7	5	25 15	15	11
5 33 50	4 21	24	5	4	25 33	17	14	6	5	25 43	16	13	8	6	25 56	16	12
5 38 12	4 22	25	6	5	26 17	18	15	7	6	26 26	17	14	9	7	26 37	16	13
5 42 33	4 21	26	7	5	27 2	18	16	8	6	27 8	18	15	9	7	27 17	17	14
5 46 55	4 22	27	8	6	27 46	19	17	9	7	27 51	18	16	10	8	27 57	18	14
5 51 16	4 21	28	8	7	28 31	20	18	10	8	28 34	19	17	11	9	28 38	18	15
5 55 38	4 22	29	9	8	29 15	21	19	11	9	29 17	20	18	12	9	29 19	19	16
6 0 0	4 22	30	10	9	♎ 0 0	21	20	11	9	♎ 0 0	21	19	13	10	♎ 0 0	20	17

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ existente in ♌

Ad latit. 54 grad.

Tempus a meridie.	Differ. temp.	10 ♌	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐
Hor. ′ ″	′ ″	gr.	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
8 8 48	4 9	0	7	2	21	54	14	17
8 12 57	4 9	1	8	2	22	36	15	17
8 17 6	4 8	2	8	3	23	18	16	18
8 21 14	4 8	3	9	4	24	0	17	19
8 25 22	4 6	4	10	5	24	42	17	20
8 29 28	4 6	5	11	5	25	24	18	21
8 33 34	4 6	6	12	6	26	6	19	22
8 37 40	4 4	7	13	7	26	47	20	23
8 41 44	4 4	8	14	7	27	28	20	24
8 45 48	4 3	9	14	8	28	9	21	25
8 49 51	4 2	10	15	9	28	50	22	26
8 53 53	4 2	11	16	10	29	31	22	26
8 57 55	4 1	12	17	10	♏ 0	12	23	27
9 1 56	4 0	13	18	11	0	53	24	28
9 5 56	4 0	14	19	12	2	34	25	29
9 9 56	3 59	15	19	13	2	14	25	♑
9 13 55	3 58	16	20	13	2	54	26	1
9 17 53	3 57	17	21	14	3	34	27	2
9 21 50	3 57	18	22	15	4	14	28	3
9 25 47	3 56	19	23	15	4	55	28	4
9 29 43	3 55	20	24	16	5	35	29	5
9 33 38	3 54	21	24	17	6	14	♐	6
9 37 32	3 54	22	25	17	6	53	0	7
9 41 26	3 53	23	26	18	7	33	1	7
9 45 18	3 53	24	27	19	8	12	2	8
9 49 12	3 52	25	28	20	8	51	3	9
9 53 4	3 51	26	29	20	9	30	3	10
9 56 55	3 51	27	29	21	10	9	4	11
10 0 46	3 50	28	♎	22	10	48	5	12
10 4 36	3 49	29	1	22	11	27	5	13
10 8 25		30	2	23	12	6	6	14

Ad latit: 57 grad.

Tempus a meridie.	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐
Hor. ′ ″	gr	gr	Grad.	′	gr	gr.
8 8 48	7	2	20	59	13	15
8 12 57	8	2	21	39	13	16
8 17 6	9	3	22	19	14	17
8 21 14	10	4	22	59	15	17
8 25 22	11	4	23	39	16	18
8 29 28	12	5	24	19	16	19
8 33 34	12	6	24	59	17	20
8 37 40	13	6	25	38	18	21
8 41 44	14	7	26	18	18	22
8 45 48	15	8	26	57	19	23
8 49 51	16	9	27	37	20	24
8 53 53	17	9	28	16	20	25
8 57 55	17	10	28	55	21	25
9 1 56	18	11	29	34	22	26
9 5 56	19	11	♏ 0	13	22	27
9 9 56	20	12	0	52	23	28
9 13 55	21	13	1	30	24	29
9 17 53	22	13	2	8	25	♑
9 21 50	22	14	2	46	25	1
9 25 47	23	15	3	24	26	2
9 29 43	24	15	4	2	27	3
9 33 38	25	16	4	40	27	4
9 37 32	25	17	5	18	28	4
9 41 26	26	17	5	56	29	5
9 45 18	27	18	6	33	29	6
9 49 12	28	19	7	11	♐	7
9 53 4	29	19	7	48	1	8
9 56 55	29	20	8	25	1	9
10 0 46	♎	21	9	2	2	10
10 4 36	1	21	9	39	3	11
10 8 25	2	22	10	15	3	12

Ad latit. 60 grad.

Tempus a meridie.	11 ♍	12 ♎	Horosc. ♎		2 ♏	3 ♐
Hor. ′ ″	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
8 8 48	8	1	19	58	11	13
8 12 57	9	2	20	36	12	14
8 17 6	10	3	21	15	12	14
8 21 14	10	3	21	53	13	15
8 25 22	11	4	22	31	14	16
8 29 28	12	5	23	8	14	17
8 33 34	13	6	23	46	15	18
8 37 40	14	6	24	24	16	19
8 41 44	15	7	25	1	16	20
8 45 48	15	8	25	39	17	20
8 49 51	16	8	26	17	18	21
8 53 53	17	9	26	54	18	22
8 57 55	18	10	27	31	19	23
9 1 56	18	10	28	8	20	24
9 5 56	19	11	28	44	20	25
9 9 56	20	12	29	21	21	26
9 13 55	21	12	29	57	22	27
9 17 53	22	13	♏ 0	34	22	27
9 21 50	22	14	1	10	23	28
9 25 47	23	14	1	46	24	29
9 29 43	24	15	2	22	24	♈
9 33 38	25	16	2	58	25	1
9 37 32	26	16	3	34	26	2
9 41 26	26	17	4	10	26	3
9 45 18	27	17	4	45	27	4
9 49 12	28	18	5	21	28	5
9 53 4	29	19	5	56	28	6
9 56 55	29	19	6	32	29	7
10 0 46	♎	20	7	7	♐	8
10 4 36	1	21	7	42	0	8
10 8 25	2	21	8	17	1	9

Tabulæ domorum ad obliquitatem Eclipticæ

☉ existente in ♍

Ad latit. loci 54 grad.									Ad latit. 57 grad.						Ad latit 60 grad.					
Tempus a meridie	Differ. temp.	10 ♍	11 ♎	12 ♎	Horosc. ♏		2 ♐	3 ♈	11 ♎	12 ♎	Horosc. ♏		2 ♐	3 ♈	11 ♎	12 ♎	Horosc. ♏		2 ♐	3 ♈
Hor. ' "	' "	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
10 8 25	3 45	0	2	23	12	6	6	14	2	22	10	15	3	12	2	21	8	17	1	9
10 12 14	3 48	1	3	24	12	45	7	15	1	23	10	52	4	13	3	22	8	52	2	10
10 16 2	3 48	2	3	24	13	23	8	16	3	23	11	29	5	14	3	22	9	26	2	11
10 19 50	3 47	3	4	25	14	2	8	17	4	24	12	6	6	15	4	23	10	1	3	12
10 23 37	3 47	4	5	26	14	40	9	18	5	25	12	42	6	16	5	24	10	35	4	13
10 17 24	3 46	5	6	26	15	19	10	19	6	25	13	19	7	17	6	24	11	20	4	14
10 31 10	3 46	6	7	27	15	57	10	20	6	26	13	56	8	18	7	25	11	44	5	15
10 34 56	3 46	7	7	28	16	35	11	21	7	27	14	32	8	19	7	26	12	19	6	16
10 38 42	3 44	8	8	28	17	13	12	22	8	27	15	8	9	20	8	26	12	53	6	17
10 42 26	3 45	9	9	29	17	51	13	23	9	28	15	45	10	21	9	27	13	28	7	18
10 46 11	3 44	10	10	♏	18	29	13	24	9	29	16	21	10	22	10	27	14	2	7	19
10 49 55	3 44	11	10	0	19	7	14	25	10	29	16	57	11	23	10	28	14	36	8	20
10 53 39	3 45	12	11	1	19	45	15	26	11	♏	17	33	12	24	11	29	15	10	9	21
10 57 22	3 43	13	12	2	20	23	16	27	12	0	18	9	13	25	11	29	15	44	9	22
11 1 5	3 42	14	13	2	21	1	16	28	12	1	18	46	13	26	12	♏	16	18	10	23
11 4 47	3 44	15	14	3	21	39	17	29	13	2	19	22	14	27	13	1	16	54	11	25
11 8 30	3 42	16	14	4	22	18	18	♒	14	2	19	58	15	28	14		17	26	12	26
11 12 12	3 41	17	15	4	22	56	19	1	15	3	20	34	15	29	14	2	18	0	12	27
11 15 53	3 42	18	16	5	23	34	19	2	15	4	21	10	16	♒	15	2	18	34	13	28
11 19 35	3 41	19	17	6	24	12	20	4	16	4	21	46	17	1	16	3	19	8	14	29
11 23 15	3 41	20	17	6	24	50	21	5	17	5	22	22	18	3	16	3	19	42	14	♒
11 26 57	3 41	21	18	7	25	28	22	6	18	6	22	58	18	4	17	4	20	16	15	1
11 30 38	3 40	22	19	8	26	6	23	7	18	6	23	35	19	5	18	5	10	49	16	2
11 34 18	3 41	23	20	8	26	44	23	8	19	7	24	11	20	6	18	5	21	23	16	3
11 37 59	3 40	24	21	9	27	22	24	9	20	7	24	47	21	7	19	6	21	57	17	5
11 41 39	3 41	25	21	10	28	1	25	10	21	8	25	24	21	8	20	7	22	31	18	6
11 45 20	3 40	26	22	10	28	39	26	11	21	9	26	0	22	9	21	7	23	5	18	7
11 49 0	3 40	27	23	11	29	18	26	13	22	9	26	37	23	11	22	8	23	39	19	8
11 52 40	3 40	28	24	12	29	56	27	14	23	10	27	13	24	12	22	8	24	13	20	10
11 56 20	3 40	29	24	12	♐ 0	35	28	15	24	11	27	50	24	13	23	9	24	47	21	11
12 0 0		30	25	13	1	13	29	16	24	11	28	26	15	14	24	14	25	21	22	12

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructæ.

☉ existente in ♎

Tempus a meridie. Hor. ′ ″	Differ. temp. ′ ″	Ad latit. loci 54 grad. 10 ♎ gr	11 ♎ gr	12 ♏ gr	Horosc. ♐ Grad. ′	2 ♐ gr	3 ♒ gr	Ad latit. 57 grad. 11 ♎ gr	12 ♏ gr	Horosc. ♏ Grad. ′	2 ♐ gr	3 ♒ gr	Ad latit. 60 grad. 11 ♎ gr	12 ♏ gr	Horosc. ♏ Grad. ′	2 ♐ gr	3 ♒ gr
12 0 0			25	13	1 13	25	16	24	11	28 26	25	14	24	10	25 21	21	2
12 3 4	3 4[illegible]	1	26	14	1 52	♑	17	25	12	29 3	26	15	25	1[illegible]	25 55	22	13
12 7 2	3 40	2	27	14	2 31	1	19	26	12	29 40	27	17	25	11	26 30	23	14
12 11 0	3 4[illegible]	[illegible]	27	15	3 10	1	20	27	13	♐ 0 16	28	18	26	11	27 4	24	16
12 14 40	3 40	4	28	15	3 49	2	21	27	14	0 5[illegible]	28	1[illegible]	27	12	27 38	24	17
12 18 21	3 41	5	29	16	4 28	3	22	28	14	1 3	29	2[illegible]	27	13	28 13	2[illegible]	1[illegible]
12 22 1	3 40	6	♏	17	5 7	4	23	29	15	2 7	♑	2[illegible]	28	13	28 47	26	2[illegible]
12 25 42	3 41	7	0	17	5 47	5	25	♏	16	2 44	1	23	29	14	29 21	2[illegible]	[illegible]
12 29 22	3 40	8	1	18	6 27	6	26	0	16	3 22	2	24	29	14	♐ 29 56	2[illegible]	22
12 33 3	3 41	9	2	[illegible]	7 8	7	27	1	17	3 59	3	26	♏	15	0 31	28	[illegible]
12 [illegible] 44	3 41	10	3	19	7 48	8	29	2	17	4 37	3	27	[illegible]	16	1 6	2[illegible]	5
12 40 25	3 41	11	3	20	8 29	9	♓	3	18	5 15	4	28	2	16	1 42	[illegible]	2
12 44 7	3 42	12	4	21	9 10	10	1	3	19	5 53	5	♓	2	1[illegible]	2 17	1	[illegible]
12 47 4[illegible]	3 41	13	5	21	9 51	11	3	4	19	6 31	6	1	3	17	2 55	2	[illegible]
12 51 3[illegible]	3 42	14	6	22	10 31	12	4	5	20	7 1[illegible]	7	3	4	18	3 [illegible]	[illegible]	[illegible]
12 55 13	3 4[illegible]	15	7	23	11 13	13	5	6	21	7 4[illegible]	[illegible]	4	4	1[illegible]	4 [illegible]	[illegible]	[illegible]
12 58 55	3 4[illegible]	16	7	23	11 54	14	7	6	21	8 2[illegible]	9	5	5	19	4 4[illegible]	4	[illegible]
13 2 3[illegible]	3 4[illegible]	17	8	24	12 36	15	8	7	22	9 7	1[illegible]	7	6	20	5 1[illegible]	[illegible]	5
13 6 21	3 43	18	9	25	13 18	16	[illegible]	8	23	9 47	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5 52	6	7
13 [illegible] 5	3 4[illegible]	19	[illegible]	25	14 0	17	11	9	2[illegible]	1[illegible] 27	1[illegible]	1[illegible]	[illegible]	[illegible]	6 29	[illegible]	9
13 13 4[illegible]	3 44	20	1[illegible]	[illegible]	14 41	18	12	9	24	11 7	13	11	[illegible]	[illegible]	7 5	[illegible]	10
13 17 34	3 45	[illegible]	11	27	15 2[illegible]	[illegible]	14	[illegible]	25	11 4[illegible]	14	13	9	22	7 42	[illegible]	12
13 21 1[illegible]	3 44	22	12	27	16 30	2[illegible]	15	11	25	12 2[illegible]	15	14	10	23	8 19	1[illegible]	1[illegible]
13 25 4	3 46	2[illegible]	13	2[illegible]	16 54	22	16	12	26	13 1[illegible]	16	16	10	24	8 57	11	15
13 28 50	3 46	24	13	29	17 39	22	18	12	26	13 51	17	17	11	24	9 35	12	16
13 32 36	3 46	25	14	♐	18 24	23	19	13	27	14 [illegible]	19	1[illegible]	12	2[illegible]	10 13	13	18
13 35 23	3 47	26	15	0	19 9	24	21	14	[illegible]	15 15	[illegible]	[illegible]	1[illegible]	25	10 52	15	20
13 40 10	3 47	27	16	1	19 54	26	22	15	[illegible]	15 55	21	22	13	26	11 31	16	21
13 43 58	3 45	28	17	2	2[illegible] 4	27	24	15	29	16 41	22	23	14	27	12 10	17	23
13 47 46	3 48	29	17	2	21 27	28	25	16	♐	17 24	23	25	15	27	12 49	18	25
13 51 35	3 49	30	18	3	22 14	♒	27	17	1	18 8	25	27	16	28	13 29	19	26

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

☉ *existente in* ♏

Tempus a meridie	Differ. temp.	Ad latit. 54 grad. 10 ♏	11 ♏	12 ♐	Horosc. ♐		2 ♒	3 ♓
Hor. ′ ″	′ ″	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
13 51 35		0	18	3	22	14	[illegible]	27
13 55 24	3 49	1	19	4	23	2	1	28
13 59 14	3 50	2	20	4	23	50	2	♈
14 3 5	3 51	3	20	5	24	39	4	1
14 6 56	3 51	4	21	6	25	29	5	3
14 10 48	3 52	5	2[illegible]	7	26	19	7	4
14 14 41	3 5[illegible]	6	2[illegible]	7	27	10	8	6
14 18 34	3 53	7	24	8	28	2	1[illegible]	7
14 22 2[illegible]	3 53	8	24	9	28	55	11	9
14 26 22	3 54	9	25	10	29	45	13	10
14 30 17	3 55	[illegible]	25	1[illegible]	♑ 0	41	14	12
14 34 13	3 56	11	27	11	1	38	16	13
14 38 1[illegible]	3 57	11	28	12	2	34	18	15
14 42 7	3 5[illegible]	1[illegible]	28	13	3	3[illegible]	19	16
14 45 5	3 58	14	[illegible]	13	4	27	21	18
14 50 4	3 59	15	♐	14	5	26	23	19
14 54 4	4 0	16	1	15	6	26	25	21
14 58 4	4 0	1[illegible]	2	16	7	27	27	22
15 2 5	4 [illegible]	1[illegible]	3	17	8	30	29	24
15 6 7	4 2	1[illegible]	3	17	9	34	♓	25
15 10 9	4 2	[illegible]	4	18	10	40	3	27
15 14 11	4 3	[illegible]	5	19	1[illegible]	47	5	28
15 18 16	4 4	22	[illegible]	20	12	55	7	♉
15 22 20	4 4	23	7	2[illegible]	14	4	9	1
15 26 26	4 5	24	8	22	15	15	1[illegible]	2
15 30 32	4 6	25	9	23	16	28	14	4
15 34 38	4 6	26	[illegible]	23	17	43	16	5
15 38 45	4 8	27	10	24	18	59	18	7
15 42 54	4 8	28	11	25	20	17	20	8
15 47 3	4 [illegible]	29	12	26	21	38	23	10
15 51 12	4 [illegible]	3[illegible]	13	27	23	2	25	11

Tempus a meridie	Ad latit. 57 grad. 11 ♏	12 ♐	Horosc. ♐		2 ♑	3 ♓	Ad [illegible] 11 ♏	12 ♏	Horosc. ♐		2	3
Hor. ′ ″	gr	gr	Grad.	′	gr	gr	gr	gr	Grad.	′	gr	gr
13 51 35	17	1	18	8	25	27	16	[illegible]	1[illegible]	2[illegible]	1[illegible]	[illegible]
13 55 24	18	1	18	52	26	28	17	[illegible]	14	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13 59 14	18	2	19	37	2[illegible]	♈	18	[illegible]	14	[illegible]	[illegible]	♈
14 3 5	19	3	20	23	29	1	18	♐	15	3	[illegible]	[illegible]
14 6 56	2[illegible]	3	21	9	♒	3	19	1	16	1[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 10 48	2[illegible]	4	21	56	2	4	2[illegible]	1	1[illegible]	5[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 14 41	[illegible]	5	22	44	3	6	21	2	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 18 34	22	5	23	32	5	8	21	3	18	1[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 22 2[illegible]	23	6	24	21	6	9	22	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 26 22	24	7	25	11	8	11	23	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 30 17	25	8	26	1	1[illegible]	12	23	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 34 13	25	8	26	52	11	14	24	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 38 1[illegible]	26	9	27	44	13	16	25	[illegible]	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 42 7	27	10	28	37	15	17	25	7	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 45 5	28	10	29	31	17	1[illegible]	26	7	23	[illegible]	11	[illegible]
14 50 4	29	11	♑ 0	36	19	2[illegible]	27	8	24	27	[illegible]	[illegible]
14 54 4	29	12	1	21	21	22	28	[illegible]	25	17	[illegible]	[illegible]
14 58 4	♐	13	2	1[illegible]	23	23	2[illegible]	[illegible]	2[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 2 5	[illegible]	13	3	1[illegible]	25	25	29	1[illegible]	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 6 7	1	14	4	[illegible]	27	2[illegible]	♐	1[illegible]	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 10 9	2	15	5	15	♓	28	1	12	28	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 14 11	3	16	6	17	2	♉	2	12	2[illegible] ♑	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 18 16	3	17	7	20	4	1	3	13	[illegible]	[illegible]	♓	[illegible]
15 22 20	4	17	8	24	6	3	3	14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 26 26	5	18	9	30	9	4	4	15	2	31	5	[illegible]
15 30 32	6	19	10	38	1[illegible]	5	5	15	3	32	8	[illegible]
15 34 38	7	20	11	45	14	7	6	16	4	3[illegible]	1[illegible]	[illegible]
15 38 45	8	21	13	2	16	8	7	17	5	38	[illegible]	[illegible]
15 42 54	9	22	14	1[illegible]	19	10	8	18	6	41	[illegible]	[illegible]
15 47 3	[illegible]	23	15	32	22	11	[illegible]	19	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 51 12	11	23	16	50	24	13	9	2[illegible]	9	1[illegible]	[illegible]	[illegible]

maxima [illegible] 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

⊙ existente in ♐

Ad latitud. 54 grad.										Ad latit. 5[illegible] grad.						Ad latit. [illegible] grad.					
Tempus a meridie.			Differ. temp.		[illegible] ♐	1	12 ♐	Horosc.		2 ♓	3 ♉	11 ♐	12 ♐	Horosc. ♑		2 ♓	3 ♉	11 ♐	12 ♐	Horosc.		2	3 ♉
Hor.	'	"	'	"	gr.	gr.	gr.	Grad.	'	gr.	gr.	gr.	gr.	Grad.	'	gr.	gr.	gr.	gr.	Grad.	'	gr.	gr.
15	51	12	4	11	[illegible]	14	2	24	2	25	11	11	2[illegible]	16	5	[illegible]4	13	[illegible]	2	9	1	[illegible]	5
15	55	2	4	11	1	14	2	24	28	2[illegible]	12	12	24	18	1[illegible]	27	14	1	2	10	14	26	7
15	59	30	4	11	2	15	2[illegible]	25	56	♈	14	13	25	19	35	♈	16	11	1	11	29	2[illegible]	1[illegible]
16	3	4[illegible]	4	12	[illegible]	15	♑	27	25	2	15	14	26	21	2	3	17	12	22	12	4[illegible]	♈	30
16	7	57	4	1[illegible]	4	6	1	28 ♒	57	5	16	1[illegible]	2[illegible]	22	32	5	1[illegible]	13	23	14	7	6	11
16	12	10	4	14	[illegible]	17	2	0	33	7	1[illegible]	1[illegible]	[illegible]	24	5	[illegible]	2[illegible]	13	24	15	31	[illegible]	12
16	16	24	4	14	6	15	3	2	12	[illegible]	[illegible]	16	[illegible]	25	42	11	21	14	5	17	[illegible]	1	14
16	20	38	4	1[illegible]	7	[illegible]	4	3	54	12	20	17	♑	7	22	13	22	15	[illegible]	8	32	1[illegible]	2[illegible]
16	24	53	4	15	8	20	5	5	4[illegible]	14	22	18	1	29 ♒	5	16	24	16	7	[illegible]	7	1[illegible]	6
16	29	8	4	16	9	21	6	7	3[illegible]	16	23	19	2	[illegible]	52	15	25	17	[illegible]	21	47	[illegible]	18
16	33	24	4	16	10	22	7	9	24	19	24	2[illegible]	[illegible]	2	45	21	26	1	28	23	33	29	2[illegible]
16	37	4[illegible]	4	17	11	23	8	11	21	21	26	21	4	4	43	24	8	[illegible]	29	5	21	[illegible]	♊
16	41	57	4	17	12	24	9	13	2[illegible]	23	27	22	5	6	46	16	♊	2	♑	2[illegible]	19	♉	1
16	46	14	4	18	[illegible]	25	[illegible]	15	23	25	28	23	[illegible]	8	53	29	1	21	1	2[illegible] ♒	[illegible]	[illegible]	3
16	50	32	4	18	14	26	1[illegible]	17	30	28	2[illegible]	24	7	11	7	♉	3	21	2	1	2[illegible]	[illegible]	4
16	54	50	4	19	15	27	12	19	41	♉	♊	25	8	3	25	3	4	22	3	3	55	8	5
16	59	9	4	19	16	28	14	21	5	2	2	26	9	5	5[illegible]	6	5	23	4	6	24	11	7
17	3	28	4	1[illegible]	17	29	15	24	17	4	3	27	10	18	21	8	[illegible]	24	5	9	2	13	8
17	7	47	4	2[illegible]	18	♑	16	26	42	6	4	28	11	20	5[illegible]	10	8	25	7	11	47	16	9
17	12	7	4	2[illegible]	[illegible]	1	17	29 ♓	10	8	6	29	13	23	39	12	9	2[illegible]	[illegible]	14	43	18	0
17	16	27	4	2[illegible]	[illegible]	2	1[illegible]	1	4[illegible]	10	7	♑	14	2[illegible]	30	14	10	27	[illegible]	17	55	2[illegible]	11
17	20	45	4	2[illegible]	21	3	[illegible]	4	1[illegible]	12	8	1	15	29 ♓	29	16	1[illegible]	2[illegible]	11	21	17	21	13
17	25	8	4	21	22	4	21	7	10	14	9	2	16	2	34	18	12	2[illegible]	11	24	5	24	14
17	29	29	4	21	23	5	22	9	45	16	1[illegible]	3	18	5	43	20	13	♑	13	[illegible]8 ♓	34	26	15
17	33	50	4	22	24	6	24	12	32	17	11	4	19	8	51	22	14	1	14	2	3	28	16
17	38	12	4	21	25	[illegible]	25	15	22	19	12	5	20	12	19	24	15	2	15	6	40	♊	17
17	42	33	4	22	26	8	27	18	14	21	14	6	22	15	44	26	16	3	16	11	5	1	18
17	46	55	4	21	27	9	28	21	8	23	1[illegible]	7	23	19	13	27	17	4	[illegible]	15	42	3	20
17	51	16	4	22	28	1[illegible]	2[illegible]	24	3	24	16	8	25	22	44	2[illegible]	18	5	19	20	23	[illegible]	21
17	55	38	4	22	29	11	♒	27 ♈	[illegible]	26	17	9	26	26 ♈	20	♊	19	6	2[illegible]	25 ♈	8	6	22
18	0	0			30	12	3	0	0	27	18	10	28	0	0	2	2[illegible]	7	22	0	0	8	23

Tabulæ domorum ad obliquitatem Eclipticæ

☉ existente in ♑

Ad latit. 54 grad.

Tempus a meridie Hor. / //	Differ. temp. / //	10 ♈ gr	11 ♈ gr	12 ♒ gr	Horosc. ♈ Grad.	/	2 ♉ gr	3 ♊ gr
18 0 0		[illegible]	12	3	[illegible]	0	27	18
18 4 22	4 22	1	1[illegible]	4	3	0	29	19
18 8 44	4 22	[illegible]	14	6	5	57	♊	20
18 13 5	4 21	3	15	7	8	52	2	21
18 17 27	4 22	4	16	9	11	46	3	22
18 21 48	4 21	5	18	11	14	5[illegible]	5	23
18 26 1[illegible]	4 22	6	19	13	17	28	6	24
18 30 31	4 21	7	20	14	20	15	8	25
18 34 52	4 21	9	21	26	23	[illegible]	9	26
18 39 12	4 2[illegible]	[illegible]	22	18	25	41	10	27
18 43 33	4 2[illegible]	10	23	20	28	17	12	28
18 47 53	4 2[illegible]	11	24	22	♉ 0	5	13	29
18 52 13	4 20	12	26	24	3	18	14	♋
18 55 32	4 19	1[illegible]	2[illegible]	26	5	43	15	1
19 0 51	4 19	14	25	28	8	2	16	2
19 5 1[illegible]	4 19	15	29	♓	10	29	18	3
19 9 2[illegible]	4 1[illegible]	[illegible]6	♒	2	12	30	19	4
19 23 46	4 1[illegible]	17	2	5	14	37	20	5
19 18 3	4 17	18	3	7	26	40	21	6
19 22 20	4 1[illegible]	9	4	9	18	3[illegible]	22	7
19 26 3[illegible]	4 16	2[illegible]	6	11	[illegible]	56	23	8
19 30 52	4 16	21	7	14	22	3[illegible]	24	9
19 35 7	4 15	2[illegible]	8	16	24	2[illegible]	2[illegible]	1[illegible]
19 39 22	4 15	23	1[illegible]	18	26	6	26	[illegible]
19 43 36	4 14	24	11	20	27	48	27	12
19 47 50	4 14	25	12	2[illegible]	29	27	28	13
19 52 3	4 1[illegible]	26	14	25	♊ 1	3	29	14
19 56 15	4 1[illegible]	27	15	28	2	35	♋	15
20 0 26	4 11	2[illegible]	16	♈	4	4	1	15
20 4 37	4 11	2[illegible]	18	3	5	32	2	15
20 8 4[illegible]	4 1[illegible]	1[illegible]	19	5	6	58	3	17

Ad latit. 57 grad.

Tempus a meridie	11 ♈ gr	12 ♑ gr	Horosc. ♈ Grad.	/	2 ♊ gr	3 ♊ gr
18 0 0	[illegible]	2[illegible]	0	0	2	20
18 4 22	11	2[illegible]	3	40	4	21
18 8 44	12	♒	7	16	5	22
18 13 5	13	[illegible]	10	47	7	23
18 17 27	14	4	14	16	8	24
18 21 48	15	[illegible]	17	41	10	25
18 26 1[illegible]	17	8	21	1	11	26
18 30 31	18	1[illegible]	24	17	12	27
18 34 52	1[illegible]	1[illegible]	[illegible]	26	14	28
18 39 12	20	14	♉ 0	51	1[illegible]	29
18 43 33	21	16	3	30	15	[illegible]
18 47 53	22	18	6	21	17	1
18 52 13	24	20	9	4	[illegible]	2
18 55 32	2[illegible]	22	11	39	20	3
19 0 51	26	24	14	10	21	4
19 5 1[illegible]	[illegible]	27	16	35	22	5
19 9 2[illegible]	2[illegible]	♓	18	55	23	6
19 23 46	♒	2	2[illegible]	7	24	7
19 18 3	1	4	23	14	25	8
19 22 20	2	6	25	17	26	5
19 26 3[illegible]	4	9	27	15	27	1[illegible]
19 30 52	5	11	29	8	28	11
19 35 7	6	14	♊ 0	55	29	12
19 39 22	8	17	2	38	♋	13
19 43 36	[illegible]	1[illegible]	4	18	[illegible]	14
19 47 50	10	22	5	45	2	14
19 52 3	12	25	7	28	3	15
19 56 15	13	28	8	58	4	1[illegible]
20 0 26	14	♈	10	25	5	17
20 4 37	16	3	11	49	6	18
20 8 4[illegible]	17	6	13	20	7	19

Ad latit. 60 grad.

Tempus a meridie	11 ♈ gr	12 ♑ gr	Horosc. ♈ Grad.	/	2 ♊ gr	3 ♊ gr
18 0 0	7	22	0	0	[illegible]	23
18 4 22	[illegible]	24	4	52	9	24
18 8 44	9	21	9	1[illegible]	[illegible]	[illegible]5
18 13 5	10	17	14	2[illegible]	[illegible]	26
18 17 27	11	[illegible]	18	5[illegible]	14	[illegible]
18 21 48	12	♒	23	2[illegible]	[illegible]5	[illegible]
18 26 1[illegible]	14	2	27	30	16	[illegible]
18 30 31	1[illegible]	4	♉ [illegible]	2[illegible]	[illegible]	[illegible]
18 34 52	1[illegible]	6	5	2[illegible]	[illegible]	[illegible]
18 39 12	17	[illegible]	[illegible]	4[illegible]	[illegible]	[illegible]
18 43 33	[illegible]	[illegible]	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18 47 53	2[illegible]	1[illegible]	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18 52 13	21	14	1[illegible]	[illegible]	24	[illegible]
18 55 32	22	[illegible]	20	5	25	[illegible]
19 0 51	23	[illegible]	23	36	26	[illegible]
19 5 1[illegible]	25	22	26	5	27	[illegible]
19 9 2[illegible]	[illegible]	2	♊ [illegible]8	2[illegible]	28	[illegible]
19 23 46	27	2[illegible]	[illegible]	3[illegible]	[illegible]	[illegible]
19 18 3	28	♓	2	4[illegible]	[illegible]	[illegible]
19 22 20	♒	2	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19 26 3[illegible]	1	5	6	2[illegible]	2	12
19 30 52	2	8	0	13	3	1[illegible]
19 35 7	3	11	9	53	4	14
19 39 22	5	14	21	28	5	1[illegible]
19 43 36	6	7	23	0	6	16
19 47 50	7	21	14	29	6	1[illegible]
19 52 3	[illegible]	24	15	52	7	17
19 56 15	1[illegible]	27	17	33	[illegible]	18
20 0 26	12	♈	18	31	[illegible]	[illegible]
20 4 37	13	3	19	46	1[illegible]	[illegible]
20 8 4[illegible]	15	7	20	59	10	[illegible]

maximam 23 grad. 31 min. 30 sec. constructa.

☉ *existente in* ♒

Tempus a meridie.			Differ. temp.		Ad latit. 54 grad. 10 ♒	11 ♒	12 ♈	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♋	Ad latit. 57 grad. 11 ♒	12 ♈	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♋	Ad latit. 60 grad. 11 ♒	12 ♈	Horosc. ♊		2 ♋	3 ♋
Hor.	'	"	'	"	gr.	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
20	8	48	4	9	0	19	5	6	58	3	17	17	6	13	10	7	19	15	7	20	59	10	21
20	12	57	4	9	1	20	7	8	22	4	18	19	8	14	25	8	20	16	10	22	9	11	22
20	17	6	4	8	2	22	10	9	43	5	19	20	11	15	44	8	21	18	13	23	17	12	23
20	21	14	4	8	3	24	12	11	1	6	20	22	14	16	58	9	21	19	16	24	22	13	23
20	25	22	4	6	4	25	14	12	17	7	21	23	16	18	11	10	22	21	19	25	26	14	24
20	29	28	4	6	5	26	16	13	32	8	21	24	19	19	22	11	23	22	22	26	28	14	25
20	33	34	4	6	6	27	19	14	45	8	22	26	21	20	30	12	24	24	25	27	29	15	26
20	37	40	4	4	7	29	21	15	56	9	23	27	24	21	36	13	25	25	27	28	28	16	27
20	41	44	4	4	8	♓	23	17	5	10	24	29	26	22	40	13	26	27	♉	29	25	17	28
20	45	48	4	3	9	2	25	18	13	11	25	♓	28	23	43	14	26	28	3	♋ 0	21	17	28
20	49	51	4	2	10	3	27	19	20	12	26	2	♉	24	45	15	27	♓	5	1	16	18	29
20	53	53	4	2	11	5	29	20	26	13	27	4	3	25	45	16	28	2	8	2	10	19	♌
20	57	55	4	1	12	6	♉	21	30	13	27	5	5	26	44	17	29	3	10	3	2	20	1
21	1	56	4	0	13	8	3	22	33	14	28	7	7	27	42	17	♌	5	12	3	53	20	2
21	5	56	4	0	14	9	5	23	34	15	29	8	9	28	39	18	1	7	14	4	43	21	2
21	9	56	3	58	15	11	7	24	34	16	♌	10	11	29	34	19	1	8	17	5	33	22	3
21	13	55	3	58	16	12	9	25	33	17	1	11	13	♋ 0	29	20	2	10	19	6	22	23	4
21	17	53	3	57	17	14	11	26	30	17	2	13	15	1	23	20	3	12	21	7	10	23	5
21	21	50	3	57	18	15	12	27	26	18	2	14	17	2	16	21	4	13	22	7	57	24	5
21	25	47	3	56	19	17	14	28	22	19	3	16	19	3	8	22	5	15	24	8	43	25	6
21	29	43	3	55	20	18	15	29	17	20	4	18	20	3	59	22	5	17	26	9	28	25	7
21	33	38	3	54	21	20	18	♋ 0	11	20	5	19	22	4	49	23	6	18	28	10	13	26	8
21	37	32	3	54	22	21	19	1	5	21	6	21	24	5	39	24	7	20	29	10	57	27	8
21	41	26	3	53	23	23	20	1	58	22	6	22	25	6	28	25	8	22	♊	11	41	27	9
21	45	19	3	53	24	24	22	2	50	23	7	24	27	7	16	25	9	23	3	12	24	28	10
21	49	12	3	52	25	26	23	3	41	23	8	26	28	8	4	26	10	25	4	13	6	29	11
21	53	4	3	51	26	27	25	4	31	24	9	27	♊	8	51	27	11	27	5	13	48	29	11
21	56	55	3	51	27	29	26	5	21	25	10	29	1	9	37	27	11	29	7	14	29	♌	12
22	0	45	3	50	28	♈	28	6	10	26	10	♈	3	10	23	28	12	♈	8	15	10	1	13
22	4	36	3	49	29	2	29	6	58	26	11	2	4	11	8	29	13	2	9	15	51	1	14
22	8	25			30	3	♊	7	46	27	12	3	5	11	52	29	13	4	11	16	31	2	15

Tabula domorum ad obliquitatem Ecliptica

⊙ *existente in* ♓

Ad latit. 54 grad.													Ad latit. 57 grad.						Ad latit. 60 grad.					
Tempus a meridie			Differ. temp.		10 ♓	11 ♈	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♋	3 ♌		11 ♈	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♋	3 ♌	11 ♈	12 ♊	Horosc. ♋		2 ♌	3 ♌
Hor.	'	''	'	''	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr		gr	gr	Grad.	'	g	gr	gr	gr	Grad.	'	gr	gr
22	8	25	3	49	0	3	0	7	46	27	12		3	5	11	52	29	13	4	21	16	31	2	15
22	12	14	3	48	1	5	2	8	33	28	13		5	6	12	36	♌	14	5	12	17	11	3	15
22	16	2	3	48	2	6	3	9	20	28	13		7	8	13	19	1	15	7	13	17	50	3	16
22	19	50	3	47	3	8	4	10	6	29	14		8	9	14	2	2	15	8	14	18	29	4	17
22	23	37	3	47	4	9	5	10	51	♌	15		10	10	14	45	2	16	10	15	19	8	5	18
22	27	24	3	46	5	11	7	11	36	0	16		11	11	15	27	3	17	12	17	19	47	5	18
22	31	10	3	46	6	12	8	12	21	1	17		13	13	16	9	4	18	13	18	20	25	6	19
22	34	56	3	46	7	14	9	13	6	2	17		14	14	16	50	4	18	15	19	21	3	6	20
22	38	42	3	44	8	15	10	13	50	3	18		16	15	17	31	5	19	17	20	21	41	7	21
22	42	26	3	45	9	16	12	14	34	3	19		17	16	18	12	5	20	18	21	22	18	8	21
22	46	11	3	44	10	18	13	15	17	4	20		19	17	18	53	6	21	20	22	22	55	8	22
22	49	55	3	44	11	19	14	16	0	5	20		20	18	19	33	7	21	22	23	23	31	9	23
22	53	39	3	45	12	21	15	16	42	5	21		22	19	20	13	7	22	23	24	24	8	10	24
22	57	22	3	43	13	22	16	17	24	6	22		23	20	20	53	8	23	25	25	24	44	10	24
23	1	5	3	42	14	23	17	18	6	7	23		25	21	21	32	9	24	26	26	25	20	11	25
23	4	47	3	43	15	25	18	18	47	7	23		26	22	22	11	9	24	26	27	25	56	11	26
23	8	30	3	42	16	26	19	19	28	8	24		27	23	22	50	10	25	27	27	26	32	12	27
23	12	11	3	41	17	27	20	20	9	9	25		29	24	23	29	11	26	♉	28	27	7	13	27
23	15	53	3	42	18	29	21	20	50	9	26		♉	25	24	7	11	27	2	29	27	43	13	28
23	19	35	3	41	19	♉	22	21	31	10	27		1	26	24	45	12	27	3	♋	28	18	14	29
23	23	16	3	41	20	1	23	22	12	11	27		3	26	25	23	13	28	5	1	28	54	15	♍
23	26	57	3	41	21	3	24	22	52	11	28		4	27	26	1	13	29	6	2	29	29	15	0
23	30	38	3	40	22	4	25	23	33	12	29		6	28	26	38	14	♍	8	2	♌ 0	4	16	1
23	34	18	3	41	23	5	26	24	13	13	♍		7	29	27	16	14	0	9	3	0	39	16	2
23	37	59	3	40	24	7	27	24	53	13	0		8	♊	27	53	15	1	11	4	1	13	17	3
23	41	39	3	41	25	8	28	25	32	14	1		9	1	28	30	16	2	12	5	2	47	17	3
23	45	20	3	40	26	9	29	26	11	15	2		11	2	29	7	16	3	13	6	2	22	18	4
23	48	0	3	40	27	10	29	26	50	15	3		12	2	29	44	17	3	15	7	2	56	19	5
23	52	40	3	40	28	11	♋	27	29	16	3		13	3	♌ 0	20	18	4	16	7	3	30	19	5
23	56	20	3	40	29	13	1	28	8	16	4		15	4	0	57	18	5	17	8	4	5	20	6
24	0	0			30	14	1	28	47	17	5		16	5	1	34	19	6	18	9	4	39	21	6

Caput XII

De trutina Hermetis seu correctione thematis per mansionem nati in utero, a tempore conceptionis ad tempus partus.

Constructo themate cœli ad tempus æstimatum seu quomodocunq; datum Nativitatis, quod vel ob horologiorum imperfectionem, aut malam administrationem, vel ob determinantium & observantium partum incuriam a vero aberrare potest, videbimus nunc in hoc capite, quomodo tempus per trutinam Hermetis Trismegisti corrigendum sit. Vocatur autem Trutina Hermetis illud ipsum examen, quo ex tempore conceptionis, quod cum tempore partus cognationem habet, *seu ex nati in utero mansione, quam alios male moram vocare dicit Iovianus Pontan. in com. super 51 sent. Centil. Ptol. cum non moretur, sed maneat in utero infans,* tempus partus æstimatum expenditur, & num accurate vel non, datum sit, primum consideratur, postea error, qui admissus est corrigitur. *Statuit namq; Hermes rerum cœlestium antiquissimus scriptor, illum ipsum gradum cœli horoscopare tempore partus, quem conceptus tempore Luna tenuit: Et viceversa gradum illum tempore conceptus horoscopasse, in quo tempore partus Luna fuit inventa. Quæ sententia licet in omnibus genituris eventui non correspondeat; cum varia occurrant, quæ partum prægnantium nonnunquam accelerant, nonnunquam retardant, & Lunæ motus dissimilis sit, qui ad terræ circumgyrationem æqualem ob quam quotidie simili modo nobis ascendere & descendere apparent signa, collatus, eandem non semper retinet analogiam; Tardum quoq; progressum ex utero Luna in aspectu infortunarum denotet, & in signo obliquo, & Planeta retrogradus, aut stans, lenti motus, in ascendente, ut est apud Card. 6 Aph. 152: Ac si loci ☽ & ascendentis exacte commutarentur in genitura & conceptione fieri nequaquam posset, ut gemelli simul generarentur, esset q; plurimum idem illorum fatum Card. 4 Aph. 10 & 15. Tamen in plurimis genituris, quæ naturali & medio modo absq; adiumentis & impedimentis externis perficiuntur, atq; ideo perfectæ dicuntur, comprobatur & vera ostenditur. Quod idem & Card. docet 4 Aph. 9 his verbis: In genituris perfectis ☽ redit ad signum ascendentis conceptionis, vel eius oppositum, vel ad Planetam, cum quo in conceptione fuerat, aut eius aspectum, vel ad signum proprium, Ascendens autem est locus ☽ conceptionis vel eius oppositum. Nec differt ab hac sententia Ptol propos. 51 Centiloq. sui ubi hæc leguntur verba:* In quo signo Luna est genituræ tempore, illud in conceptu fac ascendens: Et in quo signo inventa fuit in conceptu, illud aut eius oppositum fac ascendens in partu. *Nam licet non prorsus eundem gradum ascendens statuat genitura, qui fuit tempore conceptionis, idem tamen signum vel oppositum ascendere, experientia propria edoctus, aperte affirmat.*

Tempora nativitatum ut plurimum erronea sunt.

Corrigenda ergo.

Trutina Hermetis quid.

Tempus partus sæpe acceleratur sæpe retardatur.

In perfectis genituris tempus medio modo se habet.

Modus

Praecepta tractinae Hermetis.

Modus vero inquirendi tempus conceptionis, & inde exquisitum tempus partus, talis est. Primo ad aestimatum tempus partus figura coeli constituatur, in eamque locus ☽ recte collectus inscribatur, quod factum a nobis capite praecedente. II Distantia Lunae ab angulo orientis, si ☽ sub terra sit, vel ab angulo occidentis, si supra terram existat, inquiratur, subtrahendo signa & gradus angulorum a signis & gradibus ☽, assumto etiam integro circulo ad Lunam, si subtractio fieri non possit.

Fundamentum tabulae mansionis in utero materno.

III Cum distantia ☽ tabula mansionis nati in utero materno consulatur, tempusque inde petatur. Cuius tabulae hoc fundamentum est, ut eum post novem menses Solares seu tres quadrantes anni, qui 39 hebdomadas seu 273 dies constituunt, foetus regulariter ex utero materno egrediatur, hoc tempus quoque medium habeatur, & Lunam in ortu constitutam denotet: Inde vero quoties 12 gradib. ab ortu infra horizontem versus occasum distet, toties dies unus subtrahatur, & quoties 12 grad. ab ortu infra horizontem versus occasum removeatur, toties dies unus addatur: ut ita minimum intervallum 258 dierum, habeat Lunam in occasu supra horizontem & viceversa, maximum 288 dier. habeat Lunam in occasu infra horizontem constitutā. Namque in tabula nihil abesse ab angulo occidentis supra terram, idem est; quod abesse ab ortu 6 Signis: Et abesse 4 integris Signis ab angulo occidentis supra terram, idem est quod abesse 2 Signis ab ortu. Vt ergo 6 Signa 15 dies, ita 2 Signa 5 dies largiuntur, qui quidem si Luna supra terram sit a medio tempore subtrahuntur, si vero supra terram deprehenduntur, adduntur medio tempori, ut tabula adiuncta plenius docet.

Tabula mansionis in utero materno

Sign.	grad.	Luna sub terra ab Ascend.	Luna supra terram ab Occasu
0	0	273	258
0	12	274	259
0	24	275	260
1	6	276	261
1	18	277	262
2	0	278	263
2	12	279	264
2	24	280	265
3.	.6	281	266
3	18	282	267
4	0	283	268
4	12	284	269
4	24	285	270
5	6	286	271
5	18	287	272
6	0	288	273

IV Ex tempore mansionis tempus conceptionis hoc modo quaeratur. I Consideretur num annus propositus communis vel bissextilis sit, ut tabula mensium anni accommodati consuli possit. 2 Consideretur quotus sit dies anni, dies propositus nativitatis, ingrediendo tabulam cum mensibus completis, & quaerendo numerum dierum elapsorum e regione positum, cui merito additur numerus dierum nativitatis, ut prodeat numerus dierum a principio anni ad nativitatis diem. 3 Numerus mansionis nati in utero materno auferatur a diebus anni, adiectis unius integri anni diebus, si subtractio fieri nequeat, & relinquitur numerus

Tabula mensium

	In Anno Communi: Dies	Bissextili. Dies
Ianuarius	31	31
Februarius	59	60
Martius	90	91
Aprilis	120	121
Maius	151	152
Iunius	181	182
Iulius	212	213
Augustus	243	244
September	273	274
October	304	305
November	334	335
December	365	366

merum

merus dierum, quo conceptio facta est. 4 Cum residuo consulatur tabula mensium, & colligitur nomen mensis & diei, quo conceptio accidit 5 Luna ad meridiem inventi diei conceptionis consideretur, quæ si ab angulo æstimato nativitatis ultra 13 grad. non distiterit, dies inventus est dies conceptionis: Sin plus, judicetur vel a maleficis aspectibus exitum nati esse impeditum, vel a beneficis adiutum. Adiutum quidem, si iusto citius: Impeditum, si iusto tardius ex utero in lucem prodiit: Atque ideo quoque tum accipiendus, vel dies sequens, si Luna ascendens superaverit, vel præcedens, si ascendens Lunam excesserit. In aliquibus enim casibus quod experientia docet, per unum aut duos dies retro vel post numerandum est. 6 Pro hora conceptionis invenienda, auferatur ascensio recta ☉ a ♄ arcu continuo deducta, congruens loco vero ☉ ad meridiem diei conceptionis supputato, ab ascensione obliqua ☽, quæ congruit tempori nativitatis æstimatæ ab ♈, residuum convertatur in tempus, & colligitur conceptionis hora quæsita.

V Ad tempus conceptionis sic inventum, postquam reductum & æquatum fuerit, quæratur locus ☽ verus, qui erit gradus horoscopi temporis partus verus; ad cuius positum reliquarum domorum principia rectificentur.

Veluti in nostro exemplo erecta figura cœli, & inscripto loco ☽, reperitur Luna supra terram in 10 domo. A loco igitur ☽, qui est 6 grad. 22/ ♒, seu post 10 Sign. in 6 grad 22/, subtraho angulum occidentis 8 grad. 45/ ♐, seu 8 Sign. 8 gr. 45/, restat distantia ☽ ab occidente 1 Sign. 27 gr. 41/, cum qua si consulo tabulam mansionis nati in utero, efferuntur 263 fere dies.

Tempus ergo conceptionis inde hoc modo colligo: Primum video num annus nativitatis propositæ communis vel bissextilis sit. Deprehenditur hoc ex divisione annorum nati Christi per 4. Nullum namque residuum, in annis post natum Christum, bissextilem, aliquod vero residuum, communem annum designat, ut supra cap. 2 part: primæ ostensum: Et colligitur Annus assumtus 1554 communis. Postea *considero quotus sit dies anni dies nativitatis propositum, & apparet, cum 23 Aprilis detur, esse eum 113 diem anni communis. Nam Martio completo, cui ascribuntur 90 dies, iunguntur 23 dies Aprilis, & procreatur numerus 113 dierum.* Tertio *numerum mansionis nati in utero 263 dierum, aufero a 113 diebus, cumque id fieri nequeat, addo prius dies 365 unius anni ad 113 dies, ut fiant 478 dies, & postea demum subtraho, relinquuntur 215 dies.* Quarto *cum hoc residuo tabulam mensium rursus consulo, & offendo post Iulium completum, qui habet dies 212, restare adhuc 3 dies ad Augustum pertinentes: unde tertio Augusti Anni 1553 conceptionem factam esse coniicio; præsertim cum & Luna locus ad meridiem diei 3 Augusti Anni 1553 reperiatur in 15 grad. 30/ ♊, qui ab horoscopo æstimato in 8 grad. 45/ ♊, tantum 6 gr. 45/ abest.*

Ut vero & hora conceptionis constet, ascensionem rectam ☉ a ♈ deductam primum quæro: Et quia ☉ ad meridiem diei conceptionis reperitur in 20 grad. 36 erit ascensio recta 142 grad 26/, deducta numeratione a principio ♈, sed additis 90 grad. ut ea constet a principio ♑ 232 grad. 26/. Postea & ascensionem obliquam, qua Luna in proposito horizonte latet: 51 grad ad tempus partus in 6 grad. 22/ ♒ congruit, investigo, quam invenio 333 grad. 32/. Aufero tandem ☉ ascensionem rectam a ☽ ascens. obliq. & relinquitur arcus 101, 6/, qui in tempus conversus 6 Hor. 44/, 24// exhibet: unde conceptionem factam esse concludo Die 3 Augusti Hor. 6 vespert: 44/ 24//. Quod si ad hoc tempus, non modo locus ☽ verus quæratur, qui erit Horoscopi locus correctus, ad cuius positum reliqua domicilia ordinari possunt: (Estque locus ☽ 18 grad. 50/ ♊,) sed & thema cœli erigatur, exhibebit idipsum judicia haud negligenda.

Primum quidem cuiusmodi temperamenti sit futurus fœtus, deinde quoq; cuiusmodi accidentia fortunæ vel infortunii ad tempus usq; partus fœtum & matrem uterum gerentem concomitabuntur. Quia enim tempus conceptionis, fœminam uterum gerere facit, illiq; numero & generi fœminarum inserit, quod variis casibus & affectibus expositum, cœlestes impressiones aliis magis sentit: consentaneum est eas quoque inde, tanquam ex primo principio & fonte, aliqua ex parte prævideri posse: Et quia hoc tempore σπέρμα certum temperamentum induit, & propriam acquirit naturam: Idcirco eam successu temporis, quo in vivum corpus mutatur & confirmatur, non prorsus deponere valet, sed ut proprietatem & naturam illam, ex qua incrementum accipit, retinet, ita eandem quoq; vi sua attemperat, secernitq; ut prima exigit impressio.

Planetæ a primo post seminis iactum momento dominari incipiunt, cũ in prægnantẽ, tum in fœtum.

Primus mensis Saturno tribuitur.

Ac primum quidem mensem a conceptione Astrologi, inprimis Albubater cap. 3. Saturno ascribunt, cuius virtute semen in utero retinetur & figitur; qui si in themate conceptionis fortis fuerit, ac in aliqua suarum dignitatum, domo, exaltatione, triplicitate, termino vel facie, semen genitale receptũ ab utero bonæ dispositionis est, & levissime tolleratur ab imprægnata, nec vel dolores, vel ægritudines, vel nauseam eidem parit. In termino Jovis gaudium affert, bonam valetudinem, & spem ac expectationem unicam temporis partus. In termino Martis æstus ac ægritudines procreat, quæ uterum gerentem in partibus inferioris ventris, per tormina & fluxus menstruos infestant. In domo vel termino ♀ lætitiam ac hilaritatem parit, quæ cum in vultu, tum in gestibus & actionibus imprægnatæ conspicitur. In termino ☿ facit patum quietam & facilis motus, quæ multa de imprægnatione cum aliis conferet.

Secundus Iovi.

Secundum mensem Jovi tribuunt, qui incrementum semini affert; & sensus ac intellectus fundamenta ponit. Fortis ergo vel fortunatus in domicilio vel termino proprio, habilitatem Embrioni imprimit ad leges tam divinas quam humanas recte intelligendas, quas etiam successu temporis in lucem productus, sapienter & commode illustrat. In termino ♂ cupiditatem rixandi & contendendi cum hominibus, eosque vel vulnerandi vel etiam prorsus interficiendi. In domo vel termino ♀ ad res jocosas, cantum, jocos & suaviloquentiam excitat; & vim persuadendi confert. In termino ☿ amœnitatem verborum & gratiam adducit. In domo vel termino ♄ aptitudinem præstat ad res abstrusas recte cognoscendas, easque cum veris tum fictis rationibus illustrandas.

Tertius Marti.

Tertium mensem Marti addicunt, qui calorem fœtui adauget, eumque ad motum præparat. In sua ergo dignitate audaciam, iracundiam & cupiditatem dominandi, aliosque sive iure sive iniuria deprimendi cum contentione ingenerat: In domo vel termino ♄ efficit mobilem ad malum, gravem in bellis & tenacis iræ. In Jovis termino fortem cum ratione, qui non nisi gravi caussa motus bello sese immiscet. In ♀ domo vel termino Zelotypum, qui occasione suæ Zelotypiæ ad inferendam necem & alia mala propendet. In ☿ domo, qui ob maliciam & consilia perversa & callida ab aliis metuitur.

Quartus Soli.

Quartum mensem assignant Soli, ut spiritus vitalis autori & moderatori, qui si fuerit in domo, exaltatione, triplicitate vel facie sua, membrorũ omnium completionem, perfectionem, formositatem ac virtutem singularem affert: unde de huiusmodi nato pronunciari poterit, quod omnibus facile dominabitur. In domo ♄ maxime

in ♒

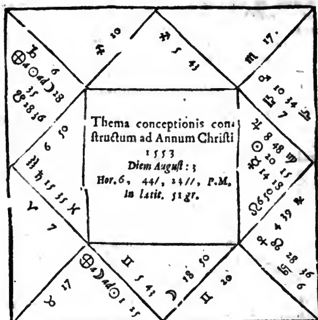
in ♒ erit fortis, timidus tamen & solitudinis amator, iniuriarum patiens, ob quas etiam ut famæ neglector vilipendetur ab aliis. In domo Jovis fortem, boni consilii & summæ autoritatis natum promittit, sub cuius dominio omnia tuta pace cum splendore florebunt. In Martis domo & termino, audacem, magnanimum, qui autoritatem ex divitiis quærit, licet iis non instructus sit, quique vim propriis rebus infert, & cum iniuria aliis sua aufert. In Veneris domo maxime in ♉ pulcrum, completum, fortem, qui maxima quidem præ aliis pondera ferre valet, sed duri intellectus est. In Mercurii domo & termino, sapientem, gaudentem ingenio & arte, maxime si in ♊ sit.

Quintum mensem Veneri dant, quæ formositatis, pulcritudinis ac lætitiæ domina est: unde in propria domo pulcritudinem & aspectum lætum ac rubicundum nato tribuit. In domo vel termino ♄, caput crispum, corpus siccum & macrum, multæ ægritudinis & multorum itinerum, & natum parum curantem DEUM & res divinas. In domo vel etiam termino & facie Jovis, ut ♐ ♊ & ♎, natum corporis longi & carnosi, habentem faciem pulcram, & animam castam, sapientem, reddentem eniq; pro meritis condigna, malum pro malo &c. In domo vel termino aut facie ♂, natum flavorum capillorum, variorum oculorum, sine metu, & iram non cohibentem. In facie Mercurii natum faciei macræ, habentem maxillas longas, oculos rotundos, mendacem, multi risus, & multorum verborum. Quintus Veneri.

Sextum mensem Mercurio appropriant, cuius vi membra fœtus quasi connexa separantur & dirimuntur. Hic quia Planeta est doctrinæ, eloquentiæ, ac scientiæ, in propriis suis dignitatibus constitutus nato eloquentiam confert, cuius sermo hominibus placebit, eritque magnorum virorum ac potentum secretarius, qui aliorum pro arbitrio suo affectus concitare & movere cum ad misericordiam tum ad risum poterit. In domo seu termino ♄ natum facit impeditæ linguæ, qui, utut aliàs boni intellectus sit, sensa animi non recte exprimet. In domo aut termino Jovis, sapientem & de rebus omnibus mirabiliter sermocinantem. In domo ♂ lingua & sermone abutentem ad calumniandum alios, & famæ ac existimationi detrahentem, Wird ein Schender sein. In domo ♀ sermone mirabilem verbis mansuetum, deque multis curiose sciscitantem. Sextus Mercurio.

Septimum mensem Lunæ largiuntur, quæ natum in utero complet, perficit, prægnantisque rimas corporis distendit & viam meatibus dat, quo in lucem exeat, unde & Lucina prægnantium Dea appellari solet. Qui hoc mense in lucem eduntur, membris sunt completis, propter significationem & complementum Planetarum. Cum vero partus in 8 mensem incidit, tum quia dispositio ad ♄ redit, nascentes, vel mortui edun tur, vel cito moriuntur. Qualitatibus enim suis omnibus repugnat Saturnus vitæ principiis. Naturalis isq; frequentissimus partus in nonum mensem differtur, quo Iupiter vicissim fœtui præest, eaque fere operatur, quæ supra ad secundum mensem monuimus. Tum ergo plurimum quoque nutu divino natus in lucem prodit, & vitam, quam in utero cæpit inter homines vivit. Septimus Lunæ Macrob. lib. 7 Sat. cap. ult. Octavus Saturno. Nonus Iovi.

Thema vero cœli iuxta præcepta capitis præcedentis conformatum tale est; ex quo pleraque, quæ de trutina hac proposita sunt, verificantur.



Iam ut reliqua ad correctionem necessaria expediantur, quæratur non modo loci Lunæ ad tempus conceptionis, qui locus idem est & horoscopi verificati ad tempus partus, ascensio obliqua; verum eadem quoq; conferatur ad ascensionem obliquam horoscopi, æstimatæ nativitatis: & differentia, quæ emergit, in tempus commutetur, & vel addatur tempori æstimato, si ascensio obliqua æstimati temporis minor est ascensione obliqua iam reperta, vel subtrahatur, si illa maior est hac: Colligitur verum nativitatis tempus, ad quod thema cœli non modo quo ad positum extremi cœli, sed & quo ad reliquos Planetas verificandum est.

Veluti in nostro exemplo ascensio obliqua Lunæ in 18 grad. 50 min. ♊ *competens elevationi poli 51 grad. est 46 grad. 9 minut. Ascensio vero obliqua horoscopi æstimati supra inventa fuit 37 grad. 21 minut. Collatione facta, differentia eruitur 8 grad. 48 minut. quæ dant 35 minut. 12 sec. horæ addenda tempori æstimato, Anno nimirum 1554 Diei 23 April. Hor. 17, 48 minut. 25 secund. P. M. & existit verum nativitatis tempus iuxta trutinam Hermetis correctum annorum & dierum ut prius Hor: 18, 23 minut. 37 secund. cui tempori thema Nativitatis correctum tale congruit.*

Caput



Caput XIII

De Animodar seu correctione temporis æstimati per præcedentem conjunctionem vel opposi-tionem luminarium.

Tol. cap. 2 lib. 3 quad ip- postquam ostendit in tempore nativitatis consignando multipliciter errari posse; vel quod horologia plerumq; imperfecta sint; & male administrentur; vel quod obstetrices, & astantes partui minus præcise momentum exitus ex utero notent; huiusmodi præceptum correctioni, quod Arabes Animodar vocant, proponit. Videndum, *inquit*, primo, cuiusmodi luminarium syzygia antecedat tempus partus, interlunium ne an plenilunium. Si interlunium, & Nativitas coniunctionalis fuerit, gradus in quo accidit, sumatur. Si plenilunium, & nativitas præventionalis fuerit; accipiatur gradus in quo existit luminare, quod supra terram est, tempore oppositionis, de die quidem ☉, de nocte ☽; vel si accidat oppositio in horizonte, gradus istius luminaris, quod tum in ortu fuerit, eligatur. Deinde dato hoc gradu inquirendus est Almuten Almusteli. Planeta scil. qui pluribus ibidem dignitatibus præstans ius dominandi sibi vendicat.

Correctio temporis per Animodar a Ptolomæo proponitur.

Coniunctionalis nativitas dicitur quam antecedit: Præventionalis quā sequitur coniunctio, ipsaq; nativitati prævenit proxime coniunctionem

Contingit vero ius dominandi hoc ordine: 1 ratione trigoni, 2 domicilii, 3 altitudinis, 4 finium, & 5 configurationis seu positus, ut præferatur is, qui secundum hunc ordinem dignitate præstat, vel pluribus valet nominibus. Tertio si unus fuerit repertus Planeta, qui sic prævaleat, quotum gradum signi sui is dato partus tempore peragret, indagandum est, & hic numerus conferendus, cum numero gradus Orientis, & cum numero gradus in medio cæli positi: Cui enim horum duorum fuerit vicinior, quod ad graduum numerum attinet, in illo cardine æqualis numerus statuendus est.

Si vero duo aut plures fuerint reperti Planetæ dignitatibus & prærogativis æquepotentes, tum gradus ascendentis statuendus est æqualis illius Planetæ numero, qui minus ab ipso differt. Si etiam pares fuerint, non tantum quod ad dignitates, sed etiam quod ad propinquitatem numeri graduum, tum perpendatur utro in cardine, ascendente aut medio cæli fuerit Planeta maioris prærogativæ, & iuxta illius numerum cardo corrigatur.

Velut nostram nativitatem antecessit 17 die April. Hor. 6, 45 plenilunium sub adiuncta dispositione cæli.

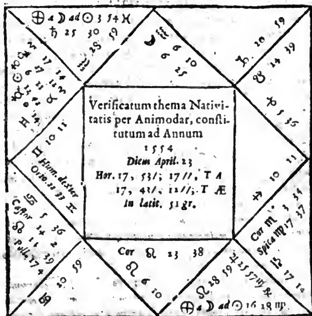


Quando vero Sol supra terram in 6 grad. 30 ♉, Venerem Dominam seu Almuten Almufteli monstrat, ut quæ & οἰκοδεσπότης & τριγωνοκράτωρ est, & terminum regit; ea ♃ tempore partus in

tus in 6 gradu 10/II reperitur, qui gradus propius ad mediam cœli æstimatæ nativitatis in 4 grad. 59/♒ quam ad Horoscopum in 8 grad. 45/ II accedit: Constat 6 grad. 10/♒ in medio cœli iuxta hanc correctionem merito disponi. Transit autem cum eo meridianum 308 grad. 34/ æquatoris; unde & tempus & reliquarum domorum initia corrigi possant.

Tempus quidem si differentia ascensionum rectarum huius iam inventæ, & quæ fuit æstimati temporis 307 grad. 21/ quæratur, quæ est 1 grad. 13/. Postea in tempus commutetur, & largitur differentia 1 grad. 13/, Horæ min. 4/, 52//. Ac tandem vel addatur vel subtrahatur, pro ut correcta cuspis vel maior vel minor est æstimatæ, ut tempus verificatum prodeat.

In nostro exemplo 4/, 52// horæ addenda sunt æstimato tempori Anno nimirum 1554, Diei 23 April: Hor. 17, 48/, 25//, & verificatum colligitur, Annorum & dierum ut prius Hor. 17, 53/, 17//. Reliquarum vero domorum initia corrigantur ex proposita ascensione recta M. C. ex qua reliquæ ascensiones & domorum cuspides, iuxta doctrinam cap. 11 colligendæ sunt, sicut monstrat adiunctum thema cœli.



Etsi vero correctio hæc per Animodar, impugnatur 1 ab Abrahamo Iudæo; qui in principio libri sui de Nativit. affirmat, se sæpissime Astrolabio quam exactissime notasse tempora nativitatum; nunquam vero reperisse, Planetam aliquem convenientiam habuisse cum alterutro angulorum. Deinde a Ioanne Pico Mirandula

Correctionem per Animodar impugnant Abraham Iudæus, Picus & alii.

qui lib. 9 cap. 3 & 4 refut. Astrolog. trutinam Hermetis cum hac correctione comparat, & ex discrepantia utriusq, aliisq quibusdam rationibus, falsitatem huius atq illius infert: tamen Iunctinus in com. super cap. 2 tertii libri quad. Ptolom. pluribus exemplis & propriis & ex Luca Gaurico desumtis, eius veritatem demonstrat; & meminerunt huius correctionis alii quoq Astrologi, ut Schoner. lib. 1 de iudiciis nativ. statim in principio. Abenragel part. 4 cap. 4, Guido Bonatus part. 1 cap. 4. tractat. sul de nativitatibus. Monendi vero sunt studiosi ne duabus hisce correctionibus nimium tribuant, in illis præsertim exemplis, quorum tempora verificata nimis procul ab æstimato recedunt, sed potius præferant certam obstetricum relationem; quod ipsum quoque monet Cypr. Leovit. in principio iudicii Nativitatum.

Sed defenditur a Iunctino.

Caput XIV
De correctione thematis Natalitii per accidentia nati.

Examen per accidentia nati certissimum.

EXamen omnium certissimum est, quod hoc in capite proponimus, quo tempe per accidentia nati bona, ut dignitates, donationes &c. vel mala, ut ægritudines, carceres, casus, conflictus, aut alia corpus & animum affligentia, ascendens æstimatum corrigitur. Pertinet hoc examen unicè ad Astrologiam, quandoquidem secundum Card. 6 Aph. 158, sapientis est non solum ex genitura eventum, sed ex eventu genituram iudicare. Est autem examen hoc triplex. Nam vel instituitur per transitus Planetarum super ascendens; vel per profectiones annuas gradus horoscopi ad suos promissores in revolutionibus, vel denique per directiones horoscopi & medii cœli ad suos promissores in radice nativitatis. *Ex his omnibus summa fides merito tribuitur postremo examini, quod per directiones fit, quando hæ non ita subito mutantur, sed in uno gradu per integrum annum fere hærent, ut in sequenti capite dicetur. Accidit tamen sæpe, ut tria illa examina prorsus congruant, & unum eundemq horoscopi gradum producant. Quod cum fit, nullum dubium ex testimoniorum illorum congruentia & consensu de temporis accurato momento relinquitur. Si vero discrepantia deprehenditur, plus semper fidei & autoritatis directionibus quam reliquis modis debetur.*

Et est triplex.

Ad primum quod attinet, *ubi per transitus Planetarum super gradum horoscopi examen instituitur: Erigenda primo loco est figura ad tempus æstimatum. Postea quærendū, an nato bonum vel malū aliquod, in corpore, dignitatibus, vel fortunæ bonis, & quo anno, mense ac die acciderit. Tertio ex Ephemeridibus petendum, an aliqua ex fortunis ♃ vel ♀ vel ☊, vel infortunis ♄, ♂ vel ☋ gradum ascendentis figura æstimata transeat, vel irradiet. Quod si fiet, tunc gradum & minutum istius Planetæ verum nativitatis ascendens constitues, non mutato signo, quando quidem in verificationibus signa nunquam mutantur. Notandum vero ut tran-*

Primum per transitus.

ut transitus Planetarum per ascendens considerari solent, ita non negligi posse transitus domini ascendentis, item domini genituræ, per loca fortunarum & infortunarũ, vel radios consimiles, item Planetarum per medium cœli, & Domini M. C. per infortunatos vel fortunatos Planetas ac radios. Nam & ex illis verum nativitatis tempus nonnunquam colligitur.

Veluti ut unico saltem exemplo hoc examen illustremus. Amicus noster in pueritia, Anno ætatis suæ septimo, seu Christi 1560 die 24 Maii, cum forte ad fenestram pro exercitio pingendarum literarum tabulam in sinistra manu teneret, seséq; nonnihil moveret, cum ea de scamno ex improviso cecidit, & alliso in tabulam capite vulnus circa tempus sinistrum accepit. Videre iam cupio, num casus ille a cœlestibus caussis provenerit, & thema verificet. Quæro igitur diem illum in Ephemeridibus, cumq; offendam Saturnum Dominum M.C. ad meridiem huius diei in duplici signo & quidem humano 10 scil. grad. 12/♊, qui locus iuxta correctionem per Animodar præcedentis capitis supra horizontem emergit: statuo casum illum a transitu per horoscopum provenisse, tempusq; per Animodar correctum cum hoc casu consentire; in primis cum ♂ & ☍, Anno 1575 ætatis nati 21, circa 22 & 23 Martii diem, Solis locum in radice 12 scilicet grad. 42/♉ transiens, febrem malignam excitaverit, quæ tamen paulo post feliciter curata est.

Observandum namque & hoc, mala vel bona, quæ per transitus nudos significantur, non esse diuturna, sed paucis solummodo diebus uno atq; altero, pro tarditate motus Planetæ, convenire. At qui cum directionibus conspirant, illi bona vel mala magis diuturna notant, quæ natum plus afficiunt. Bona & mala quæ per transitus significantur, non sunt diuturna.

Secundum examen, *quod per profectiones annuas fit, hoc modo adhibetur. Primo erige figuram æstimatam, & de tempore, hoc est anno, mense & die accidentis alicuius fausti vel infausti diligenter inquire. Postea considera, an circa id tempus profectio gradus horoscopi ad promissorem, quod illi accidenti congruit, perveniat. Nam si eo ipso die gradus horoscopi vel medii cœli ad promissorem pervenerit, tempus æstimatum nativitatis a vero non discrepabit: At si non pervenerit, hoc modo ipsum corriges. Numera dies intermedios, qui sunt inter diem nativitatis, & diem anni, quo contingit illud accidens, diesq; hos, vel per 6 multiplica, multiplicatos per 73 divide, quandoquidem 73 sextæ dierum faciunt fere unum gradum: & quod in quotiente provenerit, gradus, reliquum vero, per 60 multiplicatum, & rursus per 73 divisum, minuta graduum monstrabit: Vel in tabula profectionali priore, dies si plures sint quam 12, reliquum in altera, ut ita omnia compleas, quære: & offerent sese ex prioris tabulæ ingressu, gradus, ex posteriore minuta correspondentia. Sunt autem gradus illi differentia inter profectionem horoscopi & promissorem: Qui si postremo subtrahantur á gradib. & minutis promissoris, remanebit verus gradus & minutum ascendentis genituræ propositæ.* Secundum per profectiones annuas.

Veluti natus noster ad summos in Philosophia honores evectus est anno ætatis suæ 21 ferme completo, Anno scil, Domini 1575 circa Pascha, quo tempore Sol profectione sua ad medium cœli pervenit, in △ platico ☿ radicis. Etsi vero subtractis * grad. 10/ M. C. a gradibus 12, 42/ Solis, restant gradus 6, 32/, quibus ex tabulis Profectionum, gradibus quidem 6, dies 73, min. vero 32, dies 6, seu collectione facta

79 dies

Tabula profectionum prior, monstrans quot dies Hora ac minuta singulis Zodiaci gradibus conveniant.

Grad.	Dies	Hor.	'
1	12	4	12
2	24	8	23
3	36	12	35
4	48	16	46
5	60	20	58
6	73	0	10
7	85	5	21
8	97	9	33
9	109	13	45
10	121	17	56
11	133	22	8
12	146	2	19
13	158	6	31
14	170	10	43
15	182	14	54
16	194	19	6
17	206	23	18
18	219	3	29
19	231	7	41
20	243	11	52
21	255	16	4
22	267	20	16
23	280	0	28
24	292	4	39
25	304	8	51
26	316	13	3
27	328	17	14
28	340	21	26
29	353	1	38
30	365	5	49

Tab. posterior, ostendens quot minutis Zodiaci singuli dies correspondeant.

Min.	Dies
5	1
10	2
15	3
20	4
25	5
30	6
35	7
40	8
45	9
50	10
55	11
60	12

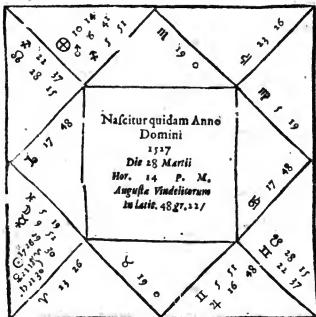
Tabula profectionum alia, ostendens quot gradus ac min. singulis anni diebus respondeant.

Dies	Grad.	'	''
1	0	4	56
2	0	9	52
3	0	14	48
4	0	19	43
5	0	24	39
6	0	29	34
7	0	34	30
8	0	39	26
9	0	44	21
10	0	49	17
11	0	54	13
12	0	59	8
24	1	58	17
48	3	56	34
60	4	55	42
120	9	51	24
180	14	47	6
240	19	42	48
300	24	38	30
360	29	34	12
Annus Solaris	30	0	0

79 dies respondent; ut ita intelligatur promotionem accidisse 79 diebus ante completionem anni ætatis nati 21, 4 fere Febr. die: Sciendum tamen huiusmodi accidentia, quæ cum deliberatione nato contingunt, non exactis temporum momentis alligari posse, sed sufficere, ut tempus prope verum monstrent. sicut & natus bis Rectoris augustum munus in Academia sustinuit, Primo anno ætatis 35 exeunte, Christi 1589 & sequenti 1590, post anno 47 similiter exeunte, Christi 1601 & sequenti 1602, quibus profectio M C. ad △ ☿ domini ascendentis, & in sese rediit. Decani vero Philosophici munere quinquies: Primo anno ætatis 21, Christi 1576: Secundo ætatis 30, Christi 1584: Tertio ætatis 38, Christi 1592: Quarto ætatis 44, Christi 1598: Et quinto ætatis 50, Christi 1604: quibus profectiones M. C. & ☉, ad radios △ & ✶ in radice pervenerunt.

Egregium

Egregium vero exemplum proponit Cyprianus Leovitius in suis Ephemeridibus, cuius merito hic mentionem facio. Natus est quidam Anno 1527 die 28 Martii Hor. 14 post Merid. Augustæ Vindelicorum tempore estimato, sub huiusmodi positu cœli. Incidit vero Anno Christi 1553, qui fuit Aliud exemplum ex Cypriani Leovitii Ephemeridibus.



annus ætatis nati currens 27, die 11 Aprilis in Galliis in magnum periculum arresti & carceris, quo tempore profectio gradus horoscopi venit ad □ ♃ dextrum, qui Iupiter in radice dominus est 12 domus. Cupio per hanc profectionem rectificare ascendens. Numero ergo primum dies intermedios inter diem natalem & diem huius accidentis; cumq; sint 14, multiplico eos per 6, & prodeunt 84 sexta dierum. Postea divido has sextas per 73, & prodit in quotiente 1 grad. Residuum 11 multiplico per 60, & divido tandem similiter per 73, exeunt min. 9. Idem fere numerus exuitur ex tabulis. Nam ex priore 12 dant grad. 1; & ex posteriore 2 dies dant 10 min. a quibus tamen 1 min. recte subtrahitur, propter horas & min. quæ 12 diebus adhærent, ut supersint 9 min. Quod si postremo numerum hunc 1 grad. 9 min. a loco Iovis, qui promissor est, a 16 stil. grad. 48/ aufero, restat 15 grad. 39/ ♑, verum nativitatis ascendens.

Caussa operationis huius hæc est: Astrologi in profectione annua cuilibet anno Astronomico Solari integrum signum commune 30 grad. tribuunt, & quibuslibet 12 annis integram Zodiaci revolutionem. Hinc si scire cupimus, quid uni diei conveniat, gradus 30 in minuta resolvimus; & postea per quantitatem anni 365 Astrologi in profectionibus uni Signo annū ascribunt, atq; ita zodiacum 12 annis revolvunt.

Dier,

Dier. productum numerum 1800 *min. dividimus, exeunt in quotiente* 41. *Residuum* 340 *vicissim per* 60 *multiplicamus, & productum* 20400 *per* 365 *partimur, exeunt* 56 *fere secunda; quod & tabula posterior ostendit, quæ rejectis secundis, quinaria additione minutorum primorum extructa est: Prior vero uni gradui Dies* 12, 4 *Horas*, 12 *min. fere convenire docet, & 1 Signo seu* 30 *Gradibus, Annum Solarem* 365 *Dier. Hor.* 5, 49.

Tertium per directiones.

Tertium Examen, quo horoscopi gradus ad suos promissores dirigitur, & ex accidentibus nati bonis vel malis de vero tempore partus iudicatur, hoc modo instituitur.

Primo habeas in promtu quam plurima accidentia nati, adiecto singulis tempore, anno nempe, mense & si fieri potest etiam die eventus. Postea considera, num etiam gradus ascendens via directionis perveniat ad aliquem promissorem, qui tale accidens significet. Namque si pervenerit, iudicabis tempus æstimatum omnino verum esse tempus editi in lucem nati. Sin minus, & horoscopus ante vel post promissorem talem extiterit, tempus æstimatum falsum erit, & hoc modo corrigendum. Quæritur ascensio obliqua promissoris ad latitudinem loci propositi, in quo nativitas facta est, & ab eadem subtrahantur tot gradus & minuta, quot anni & dies completi sunt a tempore nativitatis: ascribendo cuilibet anno gradum, & quibuslibet 6 diebus, unum minutum. Et id, quod post subtractionem remanserit, ascensionem obliquam ascendentis veri manifestabit. Quod si postremo huic ascensioni obliquæ quæsiveris arcum signiferi correspondentem, sub latitudine loci propositi, qui sit gradus Eclipticæ horoscopi, & reliquarum domorum initia simili modo ex illa ascensione, iuxta præcepta primi capitis verificaveris, exurget tandem thema cœli iudicio instituendo inprimis accommodatum. Vide hac de re plura in iudicio speciali Nativitatum.

Modus constituendi speculũ Astrologicum aspectuum cuiusvis thematis.

Convenit autem ad expeditiorem non modo profectionum, verum & directionum & aspectuum omnis generis collectionem & discretionem, in promtu habere, cuiusvis thematis natalitii speculum Astrologicum, quod & tabulam seu schema aspectuum appellare possumus, ex quo medio & imo cœli, horoscopo & occidenti, ut principalibus domiciliis, ab isq; Planetis & parti fortunæ, obviantes Planetæ, termini & radii facillime cognoscuntur. Id hoc modo constituitur.

Initio ducantur per transversum seu secundum latitudinem chartæ a sinistra versus dextram, lineæ 13 *comprehendentes spacia transversalia* 12, *congruentia* 4 *principalibus domiciliis*, 7 *Planetis, & ☊ ac ⊕. Post per chartæ longitudinem a summo deorsum aliæ lineæ* 14, *priores ad angulos rectos secantes, ducantur, quæ quodlibet spacium inter duas parallelas transversales comprehensum in* 13 *areolas dispescant, quarum* 12 *priores versus sinistram inter se æquales sint, & quadratæ, decima tertia vero ad dextram longior & quadrangula, spacium fere duplum priorum continens. Tertio in suprema* 12 *spaciola quadrata, duabus supremis lineis transversalibus comprehensa*, 12 *signorum characteres, incipiendo ab ♈, & procedendo iuxta eorum ordinem cuilibet areolæ inscribantur. Quarto consideretur*

quinam

*quinam ex 7 Planetis, vel quatuor principalibus domibus, item ☊ ac ⊕, gradus paucissimos habeat signi, in quo constituitur; Istius enim nota in supremam cellulam referenda est, sub signo quod in themate tenet. Quinto reliqui deinceps Planetæ & domorum numeri, eo ordine, quem secundum numerum graduum quilibet obtinet, in inferiora subinde spaciola constituantur, quilibet sub suo signo quod occupat, donec infimum locum sortiatur is, qui plurimos sui signi gradus confecit. Sexto in reliqua spaciola quadrata, utrinque Planetis assistentia, aspectuum characteres referantur, quos ante se & post se Planetæ projiciunt, ita ut prima cellula ante & post locum Planetæ vacua relicta, in secundam ante & retro character * In tertiam □, In quartam △; & in sextam omissa quinta nota ☍ scribatur. Septimo in quadrangulares cellulas versus dextram relictas, gradus & minuta annotentur, quos Planetæ & domus in suis signis obtinent, & absolutum est aspectuum speculum ut vides, ad thema per Animodar correctum pertinens, quo etiam in directionibus utimur.*

Notandum vero & hoc, licet stellæ tam erraticæ quam fixæ sub Ecliptica existentes, & sese mutuo, vel loca Eclipticæ principalia irradiantes, exacte secundum mensuram aspectuum, supra aliquoties propositam, id faciant, * ad 60, □ ad 90, △ ad 120; ☍ ad 180 grad. neque æquationem ullam desiderent: Ita enim in nostro exemplo □ ☉ dexter in 12 grad. 42 / ♒ in 10 domum indomum incidit, & nullam æquationem exigit, sed in Eclipticæ grad. 12, 42 / signi ♒ figitur: quod tamen stellæ latitudinem habentes ultra grad. unum & 40 /, æquationem requirant, ut docet probl. ultimo tabul. direct. Regiomont. & in easdem Leovitius: verum hoc discrimine; quadrati & oppositi aspectus eandem longitudinem zodiaci, secundum quam fiunt, semper observant, nec eam quidquam mutari postulant; ut nec in quadratis latitudo mutanda est, cum terminus aspectus in Ecliptica semper constituatur; utut in oppositis, quia terminus in contrarium agitur, latitudo in contrariam denominationem vertenda sit, quod linea diametri per centrum transiens & planum Eclipticæ secans, exigit. Sextiles vero & △ aspectus, si fiant à stellis evidentem latitudinem habentibus, longitudinem quidem mutant, at latitudinis considerationem non admittunt.

De æquatione aspectuum admonitio necessaria ante directionũ doctrinam.

Speculum Astrologicum aspectuum.

♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Grad.	/
*		☿		*	□	△		☍		△	□	0	14
											⊕	13	45
				IV						X		6	10
	♀		*	□	△		☍		△	□	*	6	11
△	□	△		☍		△	□	*		☽		6	25
		I			□			VII				10	14
	☉		*	□	△		☍		△	□	*	12	42
			☊						☋			14	39
	*	□	△		☍		△	□	*		♄	25	30
	△	□	*		♃		*	□	△		☍	25	57
♂		*	□	△		☍		△	□	*		27	12

 Etsi

Leovitii & Blanchini de æquatione aſpectuum doctrina refellitur.

Etſi enim *Cyprianus Leovitius*, *& Ioannes Blanchinus* præſtantes aliàs Mathematici, utramque tam longitudinis quam latitudinis æquationem inſtituendam eſſe cenſent: quod latera quæ iſtos aſpectus ad Eclipticam referunt, ad diſſimilia loca ſecundum longitudinem & latitudinem terminentur: Hinc in utriſque aſpectibus, ſive dextri ſive ſiniſtri ſint, dimidium latitudinis ſtellæ aſſumere jubent in æquatione latitudinis, cum eadem denominatione in ✶, cum contraria in △ radio: Nos tamen æquatione latitudinis neglecta, quæ in aſpectibus, excepta oppoſitione, ut dictum, nunquam attenditur, quod ipſum & operatio per doctrinam triangulorum, & dimenſio laterum horum aſpectuum, vel in globo, ſufficienter comprobat; longitudinem tantummodo æquamus, & quidem beneficio adiunctæ tabulæ, hoc modo: Conſule tabulam cum latitudine ſtellæ propoſitæ, quærendo ad ſiniſtram gradum latitudinis datum, & ad dextram numerum æquationis correſpondentem, adhibita ubi opus eſt parte proportionali, & emergit hoc modo æquatio ſubtrahenda ſemper à ✶ 60 grad. & addenda ad △ 120 grad. ut exurgat æquata longitudo.

Tabula æquationis aſpectuum ✶ & △.

Latit.	Aequat. Grad.	′	Latit.	Aequat. Grad.	′	Latit.	Aequat. Grad.	′	Latit.	Aequat. Grad.	′
1	0	0	16	1	20	31	5	41	46	16	2
2	0	1	17	1	31	32	6	8	47	17	9
3	0	3	18	1	43	33	6	26	48	18	21
4	0	5	19	1	56	34	7	6	49	19	39
5	0	8	20	2	9	35	7	37	50	21	4
6	0	11	21	2	23	36	8	10	51	22	37
7	0	15	22	2	38	37	8	45	52	24	18
8	0	20	23	2	54	38	9	23	53	26	11
9	0	25	24	3	11	39	10	3	54	28	17
10	0	31	25	3	29	40	10	45	55	30	40
11	0	38	26	3	48	41	11	30	56	33	21
12	0	45	27	4	8	42	12	17	57	36	38
13	0	53	28	4	29	43	13	8	58	40	39
14	1	1	29	4	52	44	14	2	59	46	7
15	1	10	30	5	16	45	15	0	60	60	0

Veluti ſint quærendæ Arcturi ad Annum 1554 radiationes, quæ ſine tempore eius longit. ſecundum Tychonem fuit in 18 grad. 0 / ♎: Latitudo Sept. 31 grad. 2 /, 30 //: Et appareat cum tabula æquationis exhibeat ad propoſitam lat. 31 grad. 2 /, 30 //, æquationem 5 grad. 17 /: fieri ✶ ſiniſtrum in 12 grad. 43 / ♐; dextrum in 23 grad. 17 / ♌ cum nulla latitudine. Radium vero △ ſiniſtrum in 23 grad. 17 / ♒, dextrum in 12 grad. 43 / ♊ quoque cum nulla latitudine. At ☍ incidit in 18 grad. 0 / ♈, cum latitudine Auſtrali 31 grad. 2 /, 30 //.

Caput XV

De directionibus.

Directionis appellationes

Definitio

DIrectio Aſtronomica, *quæ & deductio & progreſſio appellatur, Græcis περίπατος, obambulatio, item ἄφεσις; quanquam hæc proprie de Aphetæ ſummo do directione intelligatur, unde & nomen habet*; eſt vel loci zodiaci, vel Planetæ rhematis natalitii, ad obviantes in curſu Planetas vel radios, per partes æquinoctialis circuli in data ſphæræ habitudine artificioſa deductio. *Seu eſt* inventio arcus æquinoctialis, qui circulis poſitionum duobus intercipitur, trajectis per duo loca zodiaci, quorum unum ſignificator, alterum promiſſor occupat, & unà cum arcu Eclipticæ vel aſcendit vel deſcendit in data ſphæræ habitudine, reſpectu circuli poſitionis, ſub quo alter eorum jacet.

Cum

Caussæ directionis.

Cum enim in utraq; sphæra tam recta quam obliqua, partes Eclipticæ inequaliter oriantur & occidant, & necesse sit mensuram æqualem in promtu esse, qua inæqualitas illa, in mensuratione temporum eventuum vel bonorum vel malorum ad regulam & æqualitatem revocetur; summo ingenio hæc directionum doctrina reperta est à veterib. astronomis & Astrologis, qua inæquales Zodiaci ascensiones, descensiones, & per quosvis positionum circulos transitus, ad æqualitatem, h. e. ad æquatoris partes æqualiter semper sese moventes reducuntur. Hinc & dirigere Græcis idem est, quod εὐθύνειν ἢ ἰθύνειν τὸ σκολιὸν, id est, obliquum emendare & rectum facere.

Dirigere est obliquum rectum facere.

Termini directionis duo Significator Promissor.

Terminus à quo initium fit computationis, vocatur significator, *item* προηγούμενος *antecedens: ut terminus ad quem directio fit, appellatur* promissor ἑπόμενος *consequens: Significator enim ad beneficium aliquod vel malum suum significatum intendit, veluti Sol ad dignitates & honores: Promissor verò idipsum determinat & promittit, quale illud futurum sit, bonumne an malum: ut si dirigatur Sol ad Martem significantur Martiales dignitates, præsertim in militia, arte fusoria & similibus: Si ad □ ♂ significantur detrimenta in honoribus per Martiales.*

Quæ in themate potissimum dirigi soleant.

Observandum vero Ptolomæum & plerosque alios, ipsumque etiam Regiomontanum probl. 25 tabul. direct. his appellationibus aliter uti, & quod nos Promissorem vocamus, illos Significatorem appellare & viceversa: sed rectius doctrina directionum intelligitur, si iuxta modum propositum appellationibus utamur, quibus & Cyprianus Leovitius, & alii cum illo usi sunt.

Cæterum etsi in diligenti thematis examine, omnes domus & omnes Planetæ diriguntur;

☉ ☽ ♄ ♃ ♂ ♀ ☿ Domicilia

Sicut Solem nonnulli ut vitæ autorem dirigunt pro valetudine corporis bona vel mala, honoribus & officiis publicis, magnatum favore, patre: Lunam pro temperamento, moribus animi, matrimonio, statu uxoris, itineribus, matre: Saturnum rursus pro patre, hæreditatibus, ædificiis, fundis, tristitia animi: Iovem pro gloria, divitiis, laude, dignitatibus, harumque incremento & decremento Martem pro fortitudine, victoria, contentionibus & fratribus: Venerem pro coniugio, delectationibus, conviviis, choreis, virginibus, amore, rebus pretiosis sororibus: Mercurium pro ingenio, felicitate in arte quam profitetur natus, contractibus, itineribus, &c. Item Domum 1 pro vita, ingenio moribus: 2 pro divitiarum incremento decremento: 3 pro fratribus, sororibus: 4 pro parentibus, hæreditatibus: 5 pro liberis, &c.

Tamen ubi nimia subtilitas vitatur, de præcipuis tantum solliciti sumus, ex præcepto Ptol. lib. 3 quad. cap 11, nempe ut dirigamus. 1 Ἀφέτην, *quem Arabes Hilech quasi ambulatorem ab Hebræis* הָלַךְ *ambulavit, Latini Emissorem seu prorogatorem vitæ, pro vita & eius periodo:* 2 Lunam *pro animi affectionibus.* 3 Solem, *sive sit* ἀφέτης *sive non, pro statu vitæ & dignitatibus.* 4 Horoscopum *pro valetudine & peregrinatione.* 5 Medium cœli *pro amicis, nuptiis, procreatione liberorum & honoribus; &* 6 ⊕ *pro incremento aut decremento facultatum.*

Directio duplex Directa

Estq; horum omnium directio duplex: una directa seu εἰς τὰ ἑπόμενα, quæ Ptolem. cap. 14 lib. 3 quadrip. ἀκτινοβολία, quasi radiorum projectio dicitur, qua significator secundum s. s. per partes æquinoctialis circuli deducitur, donec

similem in figura situm cum promissore obtineant. Namque in directione di-recta significator mobilis invadere promissorem fixum, & significationi satisfacere, hoc est exigere id à promissore statuitur, quod projectione radii sui vel praesentia corporis determinavit. Tribuitur haec directio horoscopo, medio cæli, Aphetæ in quocunque loco constituto, & Planetis omnibus directo motu in themate seu radice incedentibus.

Conversa

Altera conversa seu εἰς τὰ ἀπηλιώτηα, *qua significator inverso ordine contra successionem f. in promissoris locum per partes æquinoctialis circuli deducitur. Namq. in conversa directione promissor mobilis in significatoris fixi locum fertur, & significatum quasi exigit. Tribuitur haec directio communiter parti fortunæ & Planetis retrogradis, cum Ptolemæus libr. 3 quadrip. cap. 14 Aphetæ tantummodo, seu prorogatori vitæ, inter meridiem & occasum constituto; eandem assignet, & ὡρίμαιαν vocet, quandoquidem & secundum consequentia & antecedentia institui potest.*

Casus in directionibus tres

Porro aliter medium & imum cæli, & Planeta vel radius in medio vel imo cæli constitutus: aliter horoscopus & cuspis septimæ domus, Planetæq. aut radii in illis hærentes; aliter tandem Planetæ & radii ab horizonte & meridiano supra vel infra terram remoti, diriguntur. Vt enim omissis aliis modis, quibus vel ex globo, vel ex Astrolabio, aliisque instrumentis, minus quidem accurate ob angustiam, sed satis compendiose, vel etiam ex tabulis directionum Regiomontani, iuxta problema earundem 25, exquisitissime, non tamen sine molestia & tædioso calculo, directio quæritur, summatim totum negotium proponamus.

Primus casus cum vel M C. vel I C. aut Planeta ibidem existens erigitur.

Dirigitur toi cæli, cuius ut & aliarum cuspidum nulla latitudo est, & significator supra vel infra horizontem in meridiano præcise existens, qui ut plurimum latitudinem habet, ad suum promissorem, iuxta signorum ordinem remotum; si utriusque & & significatoris & promissoris gradus & minuta zodiaci, in quibus existunt, assumantur, eorumq. ascensiones rectæ, vel ex tabula ascensionum rectarum Eclipticæ, si nullam habeant latitudinem, vel cœli mediationum accommodatæ latitudinis, si habeant latitudinem petantur. Postea ascensio R. medii cœli, aut significatoris ibidem constituti, subtrahatur ab ascensione recta promissoris, principium nempe arcus a fine, addito etiam ubi opus est integro circulo, ut subtractio fieri posit. Differentia enim erit directio quæsita seu intervallum quo promissor distat à significatore. Hæc differentia si ad extremum resolvatur in tempus, ita ut quilibet gradus directionis annum ætatis; quinque minuta mensem, 10 Horas & 10 ′, unum minut. 6 dies 2 hor. 6 ′; & 10 ″ diem unum fere exhibeant; ut adiuncta tabula, ad singula minuta unius gradus composita, & toti anno respondens ostendit; producetur tempus directionis ab hora nativitatis numerandum.

Simili prorsus modo & imum cœli dirigitur ad subsequentes promissores, si ascensiones eius rectæ subtrahantur ab ascensionibus rectis promissorum: Id enim quod in residuo manet, directio est quæsita.

Horosco-

Horoſcopus & Planeta angulum orientis occupans, ad aliquem ſubſequentium promiſſorum iuxta ſignorum ordinem diſſimili haud multum via dirigitur. Quæritur enim initio utriuſque aſcenſio obliqua, vel ex tabula aſcenſionum obliquarum Eclipticæ, latitudini loci propoſiti convenien te, ſi detur ipſe horoſcopus, aut Planeta nullam latitudinem habens: vel ex præcognita aſcenſione recta, & differentia aſcenſionali: quæ, ſi detur Planeta latitudinem habens, per declinationem & cognitam ex tabulis aſcenſionalem differentiam eruitur, ut differentia aſcenſionali vel addita vel ſubtracta aſcenſioni rectæ conſtet obliqua aſcenſio, quam inquirere docuimus copioſius ſupra cap. 7.

Secundus caſus cum vel horoſcopus, vel occiduus cardo, vel Planeta in illis locis conſtitutus dirigitur.

Tab. temporis direct. oſtendens quid ſingulis minut. equatoris in tempore correſpondeat.

Minuta	*Dies*	*Hor:*	/
1	6	2	6
2	12	4	12
3	18	6	18
4	24	8	24
5	30	10	30
6	36	12	36
7	42	14	42
8	48	16	48
9	54	18	54
10	60	21	8
15	91	7	30
20	121	18	0
25	152	4	30
30	182	15	0
35	213	1	30
40	243	12	0
45	273	22	30
50	304	9	0
55	334	19	30
60	365	6	0

Hinc aſcenſio obliqua ſignificatoris ſeu horoſcopi, ab aſcenſione obliqua promiſſoris ſubtrahitur: Eſtque differentia ipſa directio, quæ ut præcedens in tempus reſolvitur.

Nec eſt diſſimilis ratio dirigendi aliarum domorum orientalium principia, modo aſcenſiones obliquæ petantur ex illis tabulis, quæ cuiuſque domus elevationi poli congruunt. Simili modo ſi in angulo occidentis vel cuſpide ſeptimæ domus ſignificator aliquis conſtituatur, ad ſubſequentes in ordine ſignorum promiſſores idem deducitur, aſſumtis loco aſcenſionum obliquarum deſcenſionib. obliquis, & ſubtracta deſcenſione obliqua ſignificatoris à deſcenſione obliqua promiſſoris. Etenim differentia quæ eruitur, directionem exhibet, quæ ut ſupra in tempus commutetur. Eadem eſt ratio omnium occidentaliũ domiciliorum, ſi quis ea dirigere cupiat.

Veluti ut hæc uſque propoſita duobus exemplis illuſtremus, ſit dirigendum Medium cœli noſtri exempli per Animodar correcti, gradus nempe ♒ 6, 10/ directa deductione ad corpus ♄ in 25 grad. 30/ ♓, cum latitud. Merid. 1 grad. 33/. Primum aſcenſionem rectam M. C. quæro quæ eſt 308 grad 34/. Deinde & A. R. ♄, quæ in tabula cœli mediationum ſub ſigno ♓ & conveniente latit. adhibita parte proportionali, colligitur 356 gr. 30/. Tandem A. R. M. C. aufero ab hac, reſtat arcus directionis 47 grad. 56/. Directio ergo incidit in annum ætatis 48 labentem, & diem à nativitate 340 Hor. 21., ſeu diem Martii 29, anni 1602.

Simili modo in eodem themate ſit dirigendus aſcendentis gradus 10, 14 / ♊ ad □ ♄, qui habet in 25 grad. 30/ ♊ in obliquitate ſphæræ ſeu latitudine loci 51 grad. Et datur aſcenſio obliqua horoſcopi 38 grad. 34/. Aſcenſio vero obliqua □ ♄ 52 grad. 42/. Quod ſi horoſcopi aſcenſio aufertur ab aſcenſione □ radii ♄, relinquitur arcus 14 grad 8/, qui eſt directio quæſita 14 annorum 48 Dier. 17 hor ferè, cadens in annum ætatis 15 labentem ſeu annum Chriſti 1568, diem Iunii 12.

Adiunximus vero hic noſtri exempli directiones Medii cœli & Horoſcopi ad ſuos promiſſores, ut ex illis præceptorum propoſitorum uſus melius conſpiciatur,

Directiones Medii cœli *Medium cœli est in 6 Grad. 10/ ♒* *Eius Ascensio R. est 308 grad. 34/.*							
Longitud. promissor.				**Asc. Rect.**		**Dir.**	
				Grad.	'	*Grad.*	'
☽ *cum latit.* ☿ *1 gr. 52/ in 6 gr. 25/* ♒				309	18	0	44
□ ☉	12	42		315	11	6	37
Terminus ♀	13	0	♒	315	29	6	55
Terminus ♃	21	0		323	24	14	50
Terminus ♂	26	0		328	16	19	42
✶ ♂	27	12	♒	319	25	20	51
Terminus ♀	0	0	♓	332	6	23	32
□ ☿	0	14		332	20	23	46
⊕	3	57		335	52	27	18
✶ ♀	6	11		337	58	29	24
Terminus ♃	9	0		340	37	32	3
✶ ☉	12	42		344	3	35	29
Terminus ☿	15	0		346	12	37	38
Terminus ♂	21	0	/	351	44	43	10
♄ *cum lat. M. 1 33/ in*	25	30		356	30	47	56
☍ ♃ *cũ lat. M. 1 39 in*	25	57		356	56	48	22
Terminus ♄	27	0	♓	357	15	48	41
Terminus ♃	0	0	♈	0	0	51	26
✶ ☿	0	14		0	13	51	39
△ ☽	6	25		5	53	57	19
Terminus ♀	7	0		6	25	57	51
Terminus ☿	15	0	♈	13	48	64	45

Directiones Horoscopi seu Ascend. *Horoscopus est in 10 grad. 14/ ♊* *Eius Ascensio obliqua sub latit. 51 grad. est grad. 38, 34/.*							
Longit. promissor.				**Asc. Obl.**		**Dir.**	
	Grad.	'		*Grad.*	'	*Grad.*	'
Terminus ♀	14	0	♊	41	45	3	11
Terminus ♄	22	0		49	11	10	37
□ ♄	25	30		52	42	14	8
Terminus ♂	26	0		53	13	14	39
□ ♃	25	57		53	10	14	36
✶ ♂	27	12	♊	54	29	15	55
Terminus ♂	0	0	♋	57	28	18	54
✶ ♀	6	11		64	28	25	54
Terminus ♃	7	0		65	26	26	52
✶ ☉	12	42		72	20	33	46
Terminus ♀	14	0		73	58	35	24
☊	14	39		74	52	36	18
Terminus ☿	21	0		83	1	44	27
△ ♄	25	30		89	0	50	26
✶ ♃	25	57		89	37	51	3
□ ♂	27	12	♋	91	18	52	44
Terminus ♄	28	0		92	24	53	50
✶ ♀	0	14	♌	95	28	56	54
□ ♀	6	11		103	43	65	9
☍ ☽	6	25		104	3	65	29
Terminus ☿	7	0		104	52	66	18

Directiones Lunæ cum directionibus M. C. fermè congruunt, quod Luna penè in meridiano constituatur: Lunæ tamen directiones has medii cœli ad tres ferè quadrantes antevertunt; quod Luna ad 44 min. æquatoris à meridiano versus consequentiam signorum distet, ut ex calculo patet.

Tertius casus cum locus aliquis cœli extra 4 cardines dirigendus est.

Difficilior est directio Planetarum inventorum extra loca prædicta quatuor angulorum, vel etiam cuspides reliquarum domorum. In illis namque Primo utriusque & significatoris & promissoris a medio cœli, si significator supra horizontem extiterit: vel imo cœli, si infra extiterit, quæritur distantia: *quæ nihil aliud est, quam arcus æquinoctialis circuli, secundum ascensiones rectas numeratus, & inter stellam ac M. C., vel inter stellam & imum cœli interceptus.* Inquisitionis vero ratio est. Ex tabulis ascensionum rectarum & mediationum cœli, primo medii & imi cœli; & deinde consimiliter

1 Quæritur utriusque distantia a M. vel I. C.

liter Planetæ seu puncti Eclipticæ, cuius distantia quæritur, investigetur ascensio recta, consideretur que quem in themate cœli seu radice Planeta seu punctum Eclipticæ significatoris vicem sustinens locum teneat. Nam 1 aut hæret significator inter M. C. & horoscopum, & tunc ascensio recta M. C. subtrahitur ab A. R. significatoris, sive sit Planeta, sive punctum Eclipticæ quodcunque propositum: Et residuum ostendit distantiam eius à M. C: ubi etiam consimiliter cum promissore procedendum est, utut is infra horizontem constituatur.

2 Aut locus significatoris inter primam & 4 domum intercipitur, ac tum A. R. eius, sive sit Planeta sive punctum Eclipticæ quodcunque, aufertur ab A. R. imi cœli; & manifestat residuum distantiam puncti propositi ab imo cœli.

3 Aut versatur significator inter imum cœli, & 7 domum seu cardinem occidentis; ac tum subtrahitur A. R. imi cœli ab A. R. stellæ vel loci propositi, relinquitur distantia eiusdem ab imo cœli. Idem fit cum promissore, licet supra horizontem reperiatur.

4 Aut significator inter 7 domum & M. C. existit: Ac tum subtrahitur A. R. eius ab A. R. medii cœli. & remanet distantia eiusdem a medio cœli. In his tamen omnibus hoc semper notandum, quod si subtractio in aliquo loco fieri non possit, ut cum subtrahendus numerus altero maior est, ad eum, a quo subtractio fieri non potest, integrum circulum addendum esse.

Secundo distantia cognita, utriusque & significatoris & promissoris quæruntur horaria tempora, seu partes æquinoctialis circuli, in una hora temporali seu inæquali supra horizontem emergentes: ut constet cuiusmodi in parallelis æquatoris significator & promissor existant: Etsi enim unius eiusdemque diei vel noctis horæ καιρικαί, ex æquatoris arcu diurno, in 12 æquales partes diviso, desumptæ, æquales inter se sunt: diversorum tamen dierum, & a se invicem aliquo intervallo remotorum horæ inter se collatæ, in sphæris obliquis inæquales existunt, ideo quod Septentrionalibus Eclipticæ partibus, Septentrionales quoque æquatoris paralleli, quorum maiores partes supra, minores infra horizontem sunt; Australioribus vero Australiores paralleli, quorum minores partes sunt supra, maiores infra horizontem, congruant: Atque hinc diversis supra vel infra horizontem arcubus æquatoris, diversa quoque diurna & nocturna spacia correspondent, & inde partes quoque eorundem duodecimæ seu horæ inæquales evadunt. Crescentibus ergo diebus, horæ etiam diurnæ crescunt, decrescentibus decrescunt. 2 Quæruntur horaria tempora.

Sunt autem horaria tempora duplicia: Diurna, quæ sunt partes æquinoctialis circuli, quæ in una hora temporali de die: Et nocturna, quæ in una hora temporali de nocte supra horizontem oriuntur. Sicut verò integra diurna spacia semper vel maiora sunt suis noctibus, Sole Boreale zodiaci hemicyclium peragrante; vel minora, Sole oppositum Australe conficiente: Ita exceptis æquinoctialibus tantum diebus, horæ etiam diurnæ suis nocturnis maiores & minores, diversis anni temporibus evadunt. Diei itaque longissimi diurnæ horæ longissimæ, nocturnæ brevissimæ: E contrario vero diei brevissimi diurnæ horæ brevissimæ, nocturnę longissimæ existunt. Iunctę tamen diurnę & nocturnæ horæ cuiuscunque diei, duas æquinoctiales horas seu 30 æquatoris gradus constituunt. Horaria tempora alia diurna alia nocturna.

 Cæterum

Modus prior quærendi horaria tempora ex tabula quantitatis dierum.

Cæterum modi inquirendi horaria tempora varii quidem sunt, sed nos duos tantummodo trademus: quorum prior, ex tabula quantitatis dierum supra cap. 5 primæ partis proposita, hoc processu peragitur. Habeas 1 hæc duo data, gradibus & minutis expressa; punctum Ecliptica, sub quo significator vel promissor, cuius horaria tempora quæris, constituitur, & elevationem poli loci istius, in quo nativitas facta est.

Postea elevationem poli quære in tabulæ quantitatis dierum fronte, signum vero Zodiaci & gradum eius in latere sinistro descendendo, vel dextro ascendendo: Quod si gradum signi latera tabulæ non exhibeant, sumas eum qui oblato in exemplo gradui proxime minor existit. Angulus enim communis in tabulæ area his datis respondens, adhibita collatione ad sequentem, & partis proportionalis investigatione, arcum semidiurnum vel seminocturnum largietur. Semidiurnum, si cum Boreali, seminocturnum, si cum Australi signo tabulam es ingressus. Hunc semidiurnum vel seminocturnum arcum, ad extremum per 2 cum dimidio multiplica, & ostendit productum ex multiplicatione tempora horaria, quæ similiter vel diurna vel nocturna erunt. Diurna quidem, si cum Septentrionali; nocturna si cum meridionali signo tabulam ingressus fueris. Et caussa multiplicationis per 2 cum dimidio hæc est, quod cum die æquinoctiali 6 horæ præcise semidiurnum seu seminocturnum arcum constituant, uni verò horæ tum 15 gradus æquatoris respondeant, quæ 15, ipsa sex, bis cum medietate sumta, continent, arcus quoq; semidiurnus vel seminocturnus facta per hunc numerum multiplicatione, quæsitum nostrum, nempe tempora horaria diurna vel nocturna producat.

Modus alter quærendi tempora horaria ex ascensionibus obliquis.

Posterior ex tabulis ascensionum hoc modo perficitur: Si primum in promtu sint duo priora data, latitudo nempe loci & punctum Ecliptica, sub quo significator vel promissor hæret: Tunc secundo ex tabula ascensionum conveniente cape ascensionem obliquam partis Ecliptica, sub qua promissor vel significator hæret, hoc tantum observato, ut convenienter eam emendes per partes proportionales, minutis puncto Ecliptica & elevationi adhærentibus, competentes, si necessitas exegerit, iuxta præcepta quæ de tabularum ascensionum usu in doctrina sphærica traduntur, & supra à nobis aliquoties declarata sunt. 3 Ex eadem tabula ascensionum eodem modo quære ascensionem obliquam Ecliptica puncti, quod significatoris vel promissoris loco diametraliter opponitur. 4 Ascensionem obliquam partis Ecliptica propositæ ab ascensione obliqua oppositi puncti subtrahe, & remanebit æquinoctialis arcus diurnus: vel hanc oppositi puncti ascensionem ab illa aufer, restabit æquinoctialis arcus nocturnus. 5 Hos arcus per 12 divide, & habebis in quotiente partes æquinoctialis circuli, quæ ipsius Ecliptica partis horaria tempora appellantur. Quod si etiam horaria tempora istius partis Ecliptica nocturna ex diurnis, vel diurna ex nocturnis in præcedenti modo aliter scire desideraveris, Planeta sub vel

supra terram existente, inventa diurna vel nocturna ex 30 aufer; & residui gradus ac minuta erunt horaria tempora reliqua, hoc est, partes æquatoris, quæ uni horæ temporali diei vel noctis correspondent.

Tertio præcognitis illis quatuor, distantiis nempe duabus significatoris & promissoris a medio vel imo cœli, & duob. horariis temporibus significatoris & promissoris; nunc porro distantia significatoris dividitur per horaria tempora significatoris; & exurgunt horæ temporales, quibus significator a medio vel imo cœli abest. Postea ducuntur horæ illæ in horaria tempora promissoris, & productum ostendit arcum æquatoris, quo a medio vel imo cœli promissor distare debeat, ut cum significatore sub eodem positionis circulo hæreat, similemque cum eodem situm respectu suorum horariorum temporum obtineat. Vel si aliter præceptum hoc formare libet, huiusmodi analogia instituitur: ut horaria tempora significatoris, ad horaria tempora promissoris; sic distantia significatoris ad similem distantiam promissoris. Multiplicata ergo distantia significatoris per horaria tempora promissoris, & producto diviso per horaria tempora significatoris, exit arcus æquatoris, quo promissor a positionis circulo ipsius significatoris abest.

Tertio dividitur distantia significatoris per horar. tempora eiusdem. Quot ens multiplicatur in horaria tempora promissoris.

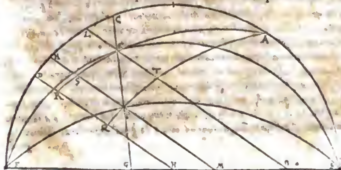
Postremo arcus hic iuxta sequentes regulas distantiæ promissoris a medio vel imo cœli, vel additur, vel subtrahitur, & monstrat aggregatum seu residuum directionem quæsitam, quæ ut priores in tempus convertitur.

Vltimo productum vel subtrahitur vel additur d stantiæ promissoris iuxta regulas, prodit directio.

Prima Regula: Si fuerit 1 significator & promissor inter M. C. & horoscopum: vel 2 inter M. C & 7 domum; vel etiam 3 significator inter M. C. & horoscopum, promissor inter horoscopum & I. C. aut denique 4 significator inter I. C. & 7 domum, promissor inter septimam domum & M. C. ut ita in una eademque medietate ascendente vel descendente thematis cœli uterque reperiatur, tunc repertus arcus ex distantia promissoris aufertur.

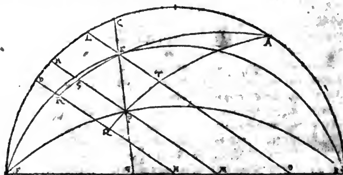
Secunda: Si significator & promissor in diversis constituantur quadrantibus, distinctarum medietatum thematis, Significator videlicet inter 7 domum & M. C. & promissor inter M. C. & horoscopum: vel significator inter horoscepum & imum cœli, promissor inter I. C. & 7 domum; idem productum ad distantiam promissoris adjicitur.

Tertia: Si significator & promissor simul consistant inter horoscopum & I. C. vel inter 7 domū & M. C. tum productum, h. e. distantia promissoris a M. vel I. C. aufertur.



Antequam vero præcepta proposita exemplis declaremus, schemate ea repræsentabimus. Sit meridianus circulus F C B, Horizon F H B, Æquator D H, Eclipitica C E P G. Duo loci, quorum alter

alter dirigitur E, alter ad quem fit directio P in Ecliptica. Directio horum duorum locorum ex Ptolomæi sententia proposita est R Q in æquatore. Per antecedentem locum scilicet E traducatur parallelus circulus L E O: Per locum vero consequentem parallelus N P M: L O est arcus semidiurnus puncti E, cuius pars sexta in gradibus æquatoris horaria tempora sunt. Simili modo paralleli per P ducti arcus semidiurnus est N M, cuius sexta pars quoque sunt horaria tempora dicti loci. Circulus positionis loci antecedentis est F E B, consequentis F P B. Distantia loci antecedentis à meridiano est L E, consequentis N P. Vt igitur se habent horaria tempora in parallelo L O, ad horaria tempora paralleli N M, sic L E distantia significatoris se habet ad similem distantiam in parallelo promissoris N S. Atque hac simili distantia reperta, & à distantia promissoris ablata, ut si N S auferatur ab N P, relinquitur S P arcus directionis, quem unice quærimus.



Veluti sit in nostro exemplo dirigendus ♄ ad ☉ corpus. Primo ergo ♄ ut significatoris in 25 grad. 30 / ♓ cum latit. Merid. 1 grad. 33 /: Dehinc & ☉ ut promissoris in 12 grad. 42 / ♉ a M. C. in 6 grad. 10 / ♒ distantias quæro: quæ colliguntur subtracta A. R. M. C. 308 grad. 34 /, ab ascensione recta ♄ 356 grad. 30 /: restat distantia ♄ a M. C. 47 grad. 56 /: Et subtracta eadem A. R. M. C ab ascensione R. ☉ 40 grad. 14 /, addito prius ad hanc integro circulo; restat distantia ☉ à M C. 91 grad 40 /. Postea utriusque horaria tempora diurna sub elevatione poli 51 grad. vel ex tabula quantitatis dierum supra pag. 92 proposita investigo: Et congruit loco ☉ in 12 gr. 42 /. ♉ arcus semidiurnus 7 Horar 21 /: unde facta huius multiplicatione per 2 cum dimidio, producuntur tempora horaria diurna ☉ 18, 22 /. Loco vero Saturni cum congruens arcus ex tabula quantitatis dierum, nisi indicio quodam adhibito inquiri non possit, ob evidentem latitud: quam habet 1 gr. 33 / Merid. quæro arcum semidiurnum vel tempora diurna alio modo: Primo nempe ♄ declinationem venor, quam iuxta præcepta cap. 6 offendo 3 grad. 13 / Merid. cuiusmodi habet ☉ in 21 grad. 52 / ♓. Deinde & arcum seminocturnum huic ☉ loco correspondentem qui sese offert 6 Hor. 16 /; quo ducto in 2 cum dimidio, colliguntur tempora horaria nocturna 15, 40 /: Diurna eruuntur, si hæc reperta subtrahantur à 30 gradibus fiunt 14, 20 /. Vel etiam ex ascensionum tabulis hæc tempora ita inquiro. Venor nimirum initio in tabula ascensionum obliquarum ad latit. 51 grad. supputata, Solis in 12 grad.

grad. 42 / ♉ ascensionem obliquam, quam invenio grad. 19, 55 /: Item ascensionem obliquam loci oppositi 12 grad. 42 / ♏, quae reperitur 240 grad. 34 /: Subtractaq; illa ab hac, arcum diurnum aequinoctialis erao 220 grad. 39 /: tandemq; hunc per 12 divido, exurgunt ut antea in quotiente horaria tempora diurna ☉ 18, 22 /. Sic & ex ♄ declinatione quam 3 grad. 13 / Merid. deprehendo, primum locum Eclipticae competentem vicinum huic declinationi quaero, cuiusmodi est in 21 grad. 52 / ♓. Deinde & huius loci ascensionem obliquam 356 grad. 34 /: Et oppositi 21 grad. 52 / ♍, quam offendo 168 grad. 34 /: illamq; ab hac aufero: Differentiam 172 grad. per 12 divido, colliguntur in quotiente horaria tempora ut antea 14, 20 /. Tertio distantiam significatoris ♄ à M. C. 47 grad. 56 /, divido per horaria eiusdem tempora 14, 20 /, & quotientem 3 Hor. 20 /, 39 // multiplico per horaria tempora ☉ 18, 22 /, monstrat productum 61 gr. 23 /, 16 //, arcum, quo promissor ☉ abest à M. C. ut in eodem positionis circulo cum significatore ♄ locetur. Vel etiam distantiam significatoris ♄ 47 grad. 56 / multiplico per horaria tempora ☉ 18, 22 /: Productum 14 Sex: 40 grad. 22 /, 32 //, divido per horaria tempora significatoris ♄ 14, 20 /. Exit in quotiente arcus prior 1 Sex: 1 grad. 25 /, 16 //. Quarto cum significator ♄ & promissor ☉ inter M. C. & horoscopum cadant, iuxta primam regulam arcus repertus ex distantia promissoris ☉, quae est 91 grad. 40 / aufertur: Relinquitur directio quaesita 30 grad. 15 /, cui conveniunt anni 30 dies 91, 7 Hor. Cadit scil. directio quaesita in annum aetatis nati 31 Annum Christi 1584 Iulii diem 24.

Simili modo fit dirigendus ☉ in eodem themate ad □ sinistram ♄ in 15 grad. 30 / ♊. Est autem distantia ☉ à M. C 91 grad. 40 / Quadrati vero ♄ colligitur, si M C ascensio 308 grad. 34 / auferatur à □ ♄ ascensione 85 grad. 5 /, addito ad hanc integro circulo, restat distantia 136 gr. 31 /. Postea cum tempora horaria ☉ diurna sint 18, 22 /; & □ ♄ in 15 grad. 30 / ♊, arcus semidiurnus 8 Hor. 5 /. Erunt multiplicato hoc arcu per 2 cum dimidio tempora horaria 20, 23 /. Tertio divisa distantia significatoris ☉ 91 grad. 40 / per horaria eiusdem tempora 18, 22 /; & quotiente 4 Horar. 59 / 27 //, 20 /// ducto in horaria tempora ♄ 20, 23 /, producitur arcus 1 Sex. 41 grad. 47 /. 6 //. directio quaesita quae cadit in annum aetatis nati 35, diem à nativitate 287 seu Christi annum 1590 diem Febr. 5.

Quemadmodum vero prius directiones M. C. & horoscopi nostri exempli, ita hic ☉ & ⊕ expresse ponere volui. ⊕ tamen contra s. s. ad suos significatores deducta est, quod praecepta Astrologica requirunt. In ea autem conversa directione idem prorsus processus, qui in directa observatur, hoc solum discrimine, ut in significatoris locum assumatur promissor, & in promissoris significator: unde & novis praeceptis non est hic opus.

Dire-

Directiones ☉ ad promiſſores ſ. ſ. ſ. conſtitutos.

☉ eſt in 12 grad. 42/ ♉.
Eiuſq. A. R. 40 grad. 14/.
Diſtantia à M. C. 91 grad. 40/.
Horar. tempora diurna ſunt 13, 22/.

Longitud. promiſſ.				Aſc. R.		Diſt. à M. C.		Hor tem		Direct.	
	Grad.	/		Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/
Terminus ♃	16	0	♉	43	31	94	57	18	36	2	7
Terminus ♄	23	0		50	35	102	1	19	4	6	51
⚹ ♄ ſiniſter	25	30		53	9	104	35	19	13	8	40
△ ♃ dexter	25	57		53	37	105	3	19	16	8	54
Terminus ♂	27	0		54	41	106	7	19	20	9	38
Terminus ☿	0	0	♊	57	48	109	14	19	30	11	55
☍ ☿	0	14		58	45	110	11	19	56	10	42
△ ☽ ſiniſter	6	25		64	32	115	58	19	49	17	4
Terminus ♃	8	0		66	13	117	39	19	55	18	15
Horoſcop.	10	14		68	36	120	2	20	0	20	13
Terminus ♀	15	0		73	43	125	9	20	19	24	30
Terminus ♄	22	0		81	17	132	43	20	20	41	14
□ ♄ ſiniſter	25	30		85	5	136	31	20	23	34	47
□ ♃ dexter	25	57		85	35	137	1	20	24	35	12
Terminus ♂	26	20		86	0	137	26	20	25	35	32
⚹ ♂ ſiniſter	27	12		86	56	138	22	20	25	36	28
Cuſpis ſec.	5	36	♋	96	6	147	32	20	22	45	54
⚹ ♀ ſiniſter	6	11		96	44	148	10	20	22	46	31
Terminus ♃	7	0		97	38	149	4	20	21	47	30
Terminus ☿	14	0		105	13	156	39	20	11	55	55
Terminus ♀	21	0		112	43	164	9	19	57	64	35

Directiones ⊕ ad promiſſores contra ſ. ſ. poſitos.

⊕ in 3 grad. 57/ ♓.
A. R. 335 grad. 52/.
Diſtantia à M. C. 26 gr. 18/
Horar. tempora diurna 12 50/.

Longit. promiſsor.				Aſc. R.		Diſt. à M. C		hor. tem		Direct.	
	Grad.	/		Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/	Grad.	/
□ ☿ dexter	0	14	♓	332	19	23	45	12	36	2	2
Terminus ♂	30	0	♒	332	6	23	32	12	35	2	15
⚹ ♂ dexter	27	12		329	25	20	51	12	20	4	26
Terminus ♃	25	0		327	18	18	44	12	9	6	10
Terminus ♀	20	0		322	26	13	52	11	55	10	33
□ ☉ dexter	12	42		315	11	6	37	11	18	16	32
Terminus ☿	12	0		314	29	5	55	11	15	17	8
☌ ☽	6	25		308	49	0	15	10	54	22	5
□ ♀ dexter	6	11		308	35	0	1	10	53	22	17
Med. C.	6	10		308	34	0	0	10	53	22	18
Terminus ♄	6	0		308	24	0	10	10	53	22	28
△ ☿ dexter	0	14	♒	302	26	6	8	10	30	37	40
□ ♂ dexter	27	12	♑	299	16	9	18	10	20	30	29
△ ♃ ſiniſter	27	57		297	57	10	37	10	16	31	39
⚹ ♄ dexter	25	30		297	29	11	5	10	15	32	5
Terminus ♂	25	0		296	57	11	37	10	13	32	33
Terminus ♃	19	0		290	35	17	39	9	58	38	24
△ ☉ dexter	12	42		283	48	24	46	9	46	44	47
Terminus ☿	12	0		283	3	25	31	9	45	45	30
△ ♀ dexter	6	11		276	44	31	50	9	38	51	35
Terminus ♂	30	0	♐	270	0	38	34	9	35	58	15

Finis ſecundæ Partis.

Pars



